# 中山大学旗乐校园植物

生物系一九五五千六月.

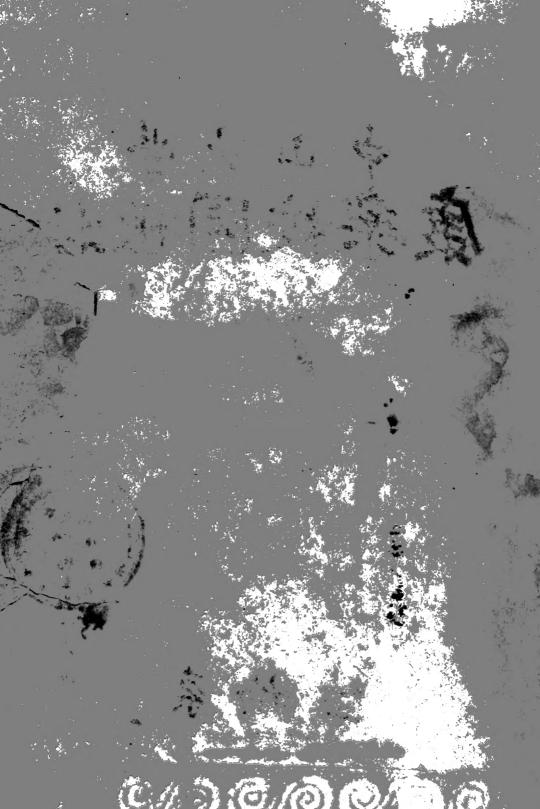




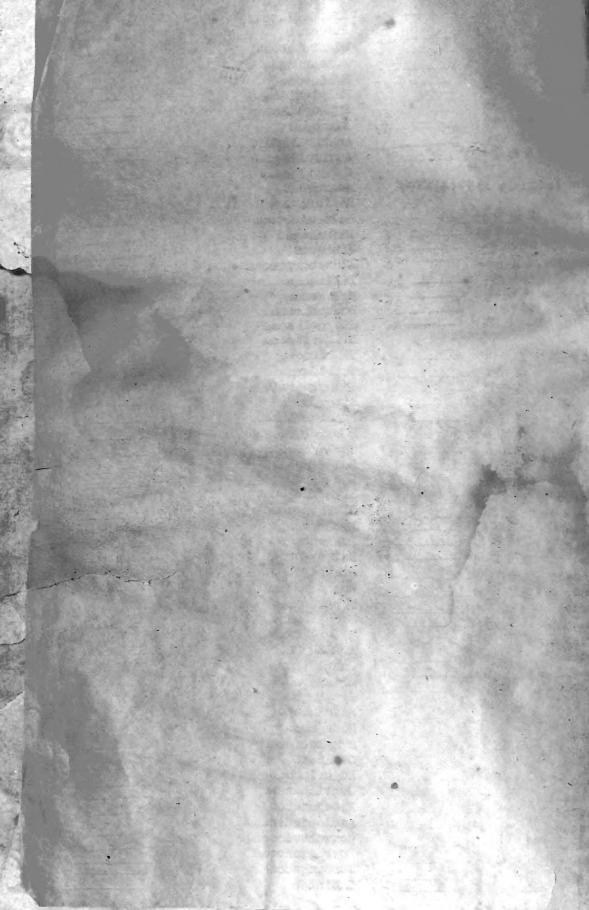
生物系

一九五五年六日





Gymnosperi	mae 科子植物·	在门	Oxalidaceae	<b>萨</b> 集学科	-118
			Geraniaceae	18年九百月	114
Cycadales	<b>*</b> 数词	16	Tropaeolaceae	宝色莲科 -	
Ginkgoaceae	报查科	71	Rutaceae	苦香科 _	119
Taxaceae	第粉料	- 18	Simarubaceae		124
Pcdocarpaceae	强展松科_	8	Burseraceae	极税剂 一	125
Araucariaceae	南美杉科一	29	Meliaceae	然 九尾科 二	1
Cephalotaxaceae			Malpighiaceae	太我科 _	128
Pinaceae	松料	20	Euphorbiaceae Buxaceae	意楊科 _	121
Tazodiaceae	粉料—	21	Anacardiaceae	洗樹科 二	
Cupressaceae	柏科	-22	Aquifoliaceae	冬青科 —	
Cnetaceae	页本版"丁——		Colastraceae	的条件 _	148
Diant-1	doneae 双子叶布	EACK!	Aceraceae	机科	150
DICOUNTAG	TOTTO AT 3 - 1-17		Sapindaceae	五艺子科	10-0
Casuarinaceae	水麻黄科	26	Balsaminaceae	机似花科_	150
Saururaceae	三白草科 —	27	Rhamnaceae	凯李科 _	152
Piperaceae	胡柳科 —	- 28	Vitaceae	菊菊科	)54
Chloranthaceae	金栗南科	<del>- 28</del>	Elacocarpaceae	杜英科	156
Salicaceae	楊柳科	28	Tiliaceae	松 科	138
Mymi caceae	楊柏科 —	2P	Malvaceae	<b>辨获科</b>	151
Juglandaceae	胡桃自	30	Bombacaceae	木桿科	100
Fagaceae	山七样日—	30	Storculacoae	格利科	16(
Unticales	- 44 - 53		Dilleniaceae	五种读科 _	100
Wmaceae -	榆科	33	Thoaceae	朱 科	-171
Moraceae	桑科	34	Guttiforae	版秀科	-174
Urticaceae	專麻科	38	Tamaricaceae	超船树科_	
Proteaceae	山龙眼科	41	Bixaceae		
Santal aceae	檀香科 —		Flacourtiaceae	大門寸到_	177
Loranthineae Loranthaceae	桑靶生亚目		Passifloraceae	亚 当这科	SERVICE TO THE SERVIC
Centros permae	東記生科	42	Caricaceae Begoniaceae	李 小八 什一	178
Chenopodiineae	等亚目.		Cactaceae	以为"关村"——	171
Chenopodiaceae	京工 日		Thymelacaceae	11个多月	181
Amaranthaceae	黄 和	43	Elacagnaceae	明州千科	183
Nyctaginaceae	紫茉莉科	46	Lythraceae	+ 15 7 74	183
Portulacaceae	马齿苋科_		Punicacoae	6193科	184
Basellaceae	港卖科 —	53	Rhizophoraceae	如樹科	188
Caryophyllaceae	飞竹科	34	Alangiacoae	八肖桐科	188
Nymphaeaceae	時種科	54	Combretaceae	使累于科	- 18P
Ramunculaceae	毛衣科_	55	Mrt. coae	种 军 科	
Lardizabalaceae	木迎科——	56	Molastomataceae	于性科科	190
Berberidaceae	少學科—	58	Hydrocaryaceae	夏科	302
Menispermaceae	防己科	5P	Araliacoac		204
Magnoliaceae	本南科"二	60	Umbelli forae	级形計 社組計	- 208
Calycanthaceae Anonaceae	<b>姚为刘</b>	62	Ericaceae . Myrs int ceae		210
Lauraceae	香荔枝科一	62	Sapotacoae	学年4科	211
Papavoraceae	神科 — 图录科 —		Ebenaceae	竹科——	215
Capparidaceae	白世华和	-61	Eymplocacoae	ご 整科 二	-216
Cruciforae	十字节科二	68	Cleacoae	大學科	-216
Crassulaceae	景天科一	71	Loganiacono	医契利——	217
Saxi fragaceae	虎耳草科 -	73	Gontianaccae	龙脉科	220
Pittosporaceae	海州花科	74	Apocynaceae	夾竹桃科	221
Hamamelidaceae	正妥梅科一	74	Asclopiadaceae	董摩 科	122
Eucommiaceae	科付祖 _		Convolvulacoao	· 茅科 ———————————————————————————————————	-226
Platanaceae	<b>总</b> 核本科 _	406	Borraginacoao	花花科	228
Rosaceae	季酸科 _	75	Verbenaceae	馬鞭草科	-233
Leguminosae	<b>季科</b> 二	-81	Labiatae	香形到 —	241
es pro-	Park Park		A STATE WAS	Charles and the second	
The second secon	and the second s	100	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	W. C. C.



Solanacoao 玄参科 Scrophulariaceae 250 Bignoniaceae 装商斗 Pedaliaceae 蹭麻科 Lentibulariaceae 羅某科 Acanthaceae 奔床科 251 中苦忍却 Plantaginaceae Rubiacoae 260 Caprifoliaceae Cucurbitaceae 枝梗料 Campanulaceae Compositae 270 被子李物里门 Angiospormae Monocotyledoneae 平于叶植物钢 Pandanaceae 李光林村科 Alismataceae 注:写科 Hydrocharitaceae 水墨井 Graminoae 318 木本科 Cyperacoae \* 学科 Synanthae Palmae 本的村 360 文章教司 Aracoae Lemnacoae 36,6 Eriocaulaceae \$2 Bromeliaceae 3/2 Commelinaceae 陶器草耳 373 Pontederiaceae か久花科 言到 Liliaceae 心草科 Haemodoracoae Amaryllidaceae 另称科 385 Dioscoreaceae 蘑蓉科 Iridaccae 喜芭草 美科丁科 Musacoao Zingiberaceae 支人工科 Cannaceae Marantacoao 为科 Orchidaceae

ink bxa cdo rau eph

16.

last

aur

ipe

rts



### 目 簸

前言

一 自然環境

二、 被因植物分饰情况

三 核园植物引种维过及特有植物

四、科子植物分科属犯戴

工課子植物分科屬記載

工科子植物分科属記載 五 附: 分科中名索引 "康樂校园植物"原稿係一九五四年度中山大學生物彩植物劉畢業生立華與、李繼嫦、李鴻文、沈業英、孫赵常、黎敏萍、王伯海等七位同學的畢業論文,為了滿足教史學上的需要、我仍特把"康樂校园植物"原稿 重新核對 和此補 免整理。部份科屬如禾本科、許草科、蝶形花科,天南星科从及桃金娘科之桉属、清桃属养、并参照了幸品植物研究所编着的"廣州植物选"稿,重新整理编寫。

"康樂校母植物"共包括3三個組成部分,第一部分值要地介紹3康樂校母的自然環境、第二部分較建了校母內野性及栽培植物的大致分佈情况,同時对校园內具有特殊意義的對本進行了简单介紹,第三部分記載3裸子植物、被子植物 146科 500 餘爾 900 餘神 3 附有种属起索表,至于城類植物則因時间關係未能到入,本本科之行軍科母時间及考考資料的國係未能到入,这些希望以做低在短期内補上。 至于科的科別原則上按恩格勒系统,但其中含盡草、雲竇、蝶科刘原则上按恩格勒系统,但其中含盡草、雲竇、蝶科之、拔獎以及都西蘭菲科則参致其他系統分别各自獨立,至于科屬的中台主要参強"中岡植物科属柘家表"可發教者或参考共經資料擬派,种的中治則表光用俗名或新擬。

"康樂校园植物"無論住論文創作時期却或重新編 寫時期,先機都蒙 吳印禪、樣寶臨、孫宏達诸先生 親切地指導和顧懷,但由于我仍業務水平以及時面上 伽限制,錯誤贖漏之屬如灵,布排評及指導。

我超常立森與王伯森

# 康樂 依園 植物

I位署实地勢

本核核性位于亞洲亞熱帶區,殊江三角洲頂点,廣州市區東 南方,称為河南康樂村,约県市區相迎八市里,東至下渡村、西 接怡康村,北隅珠江吳東山壁區相对,面北吳新鳳凰村接界,南 朝新港公路、全核面積約158524市畝,全區他勢堪称平坦, 他面略何珠江江岸傾斜,基少丘崗、一般高度宿在10—20公 天之間,中以馬崗頂、大鐘樓一帶最高、约達21—22公尺,

丁氣候典土壤

1. 氣候 校園氣候一年四季夜化不大, 春季潮濕, 悶熱难耐相州温度平均可達 170—50%, 秋季則天氣萬爽, 愛季酷暑

, 冬日遇商風亦甚勝熟。

(1)温度: 年平树温度约為22.1°C 年温差一般约為15-155°C 左右, 熱季以月均温25°C以上為标準 多由五月起至九月或十月,平均到温度约25.5°C, 其中最高月均温為32.7°C, 绝对最高温离37.7°C, 冷季由九月或十月起到次年五月止,绝对低泵温离1°C, 百年來羅雪罕見,以月均温來說,以一月和二月最低平均為14-15°C 面以一月份為最低。

#### 附表:

\_ 海州平均月温表(1924—1931)全年平均為22.1

肠	1	2	3	4	5	6	17	8	9	10	,1	12	年差温	平均
過度C	13.2	14.0	17.1	21.7	26.2	27.6	28.6	28.7	27.7	23.9	20.0	16.2	15.5	22.1

附表2

馬州平均最高月温表 (1913—1936) 年平均最高為23 月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 温度(15.2 179 20.7 25.0 29.4 31.2 32.7 31.9 29.3 25.0 20.8 26.2

附表 3

廖州绝为	十哥曾	温度	表(	1912	-/	931	)	年绝	对最	高37	.7_
26	8 29.	30.6	33.0	35.0	36.7	372	37.7	37.6	36.0	32:0	29.
1 1/6		1		<u> </u>							1

原卅	绝对	贵低	温度	表(	192	0 -	-103	5)				
	1.6	3.0	4.0	10.0	17.0	17.5	223	220	144	12.2	22	12

(2)湿度: 年平均相对湿度為15% 最高相对湿度又達 55%左右 最小相对湿度為8%,年平均绝对湿度為 16.36)以以 最大绝对湿度為25.66,最小為6.66,一般 指以着月雨季最高而今月乾季最低。

		川西季						多。最	小衙	6.6	6,	一般
附表 5	平	均相	对湿	度	152	4-1	9317	左	年平	均框	时湿	度75%
月份	}	.2	3	4	ち	6	7	5	9	10	11	12
相对湿度	76%	.31	82	84	83	83	81	80	78	71	70	73
州表 6 最小相对	湿度	(19	12-	-192	29	1530	F-1;	37)生	最小	相名	才湿度	8%
月份	1	2	3			6	7	8	9	10	11	12
相对湿度	24	32	35	50	48	50	45	43	28	21	24	8
树表 7 平均绝对	湿度	(	1880	<del>1</del> —/	540	)(香	涉)(	毫未	)全	年16	6.36	
月份		2				6		8	9	10	11	12
绝对湿度	9.119	10.12	12.35	16.09	18.56	22,35	22.59	22.75	20.70	16.55	12.63	10.29
附表 8 最大绝对	温度	(18	84-	-19:	39)	香港		<b>全</b> 年	29.	56	į	
月份	)	2	3		5	6	7	8.	9	10	- 17	12
絶对湿度	1966	20.83	224%	24.58	2845	28.01	28.84	29.56	27.48	25.43	23.50	19.91
对表 4	湿度	(m	m.)	(15.	84	-153	9),	香港	生	年2	7.56	
月份	. }	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
绝对湿度								1		1	1	
(3)两量	: 全	年级雨量	和量之生:	蚴 年 純	1500 m	) ~;	上,(	但分佈。記而	对,有量充	時一個	旧的时	糧可

超近較小雨量之生年絕雨量)一般可說雨量充沛,同時,由于位于季風區,因之一生年明顯他分為乾雨二季,

①而季: 每年三四月夏季季風由海洋吹來即進入兩季·约 出四月到九月止為而季·計算至季潟而為1350 川川、佔 全年經兩量之绝大多數,而季中多為季風而。而夏至前後 由于蒸游对流,雷而時群,兩勢多急驟,当颱風侵襲時, 兩勢更為暴烈,兩季中平均最大兩量一般陷為6月·約可 浮雨307 川川、最大日雨量為数亦甚驚入,以1920年 7月19日計會達232.4 川川、但兩季亦有異常現象, 基至無点滴之水,加了1年6月月雨量约為72.0 m.m. 1541年4月僅3月2m.m. 1515年9月僅為16.7 m.m. 3 范季 每年+月冬季季風由北方内陸侵入即轉入乾季,直至翌年三月,乾季中一般雨量基少 绕雨量不超過342.6 m.m. 懂佔年年終雨量20%左右,每月平均僅浮雨50.0 m.n. 其中最少月雨量多為12月 僅浮雨36.6 m.m. 但在乾季亦有欠常之大雨,甚至可失雨季比美,如1531年12月客屋165.1 m.n. 浮雨量。

附来10

廣州平均雨量表(1905—1938)廣州 (1111.111.)

月	沙	. 1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	11	12	鉢計
平	竹	45.9	68.6	81.3	151.1	250.6	265.9	251.3	243.1	136.2	57.6	39.5		163.5.8

附表11

應州最高而圖表

i	月	分分	1	2	3	4	5	6	17	43	9	10	11	12	全年
	最	77	165.4	265.8	214.1	387.7	436.2	442.5	337.2	670.2	556.3	215.7	130.9	105.1	絕計
	年	孙	1509	1920	15.5.1	1820	1511	1832	15'14	1818	1831	1909	1520	1831	2564.6

附来12

最低而量表

-	月4分	1	2	3	4	5	6	17	8	9	10	11	1.2	
-	最小	0.0	3.3	5.5	15.5	11.6	11.4	73.2	111.8	21.6	0.0	0.0	0.0	1101.7
-	年份	1814-	1911	1905	1905	1910	1936	1516	1814	1815	3年	5年	1505	

| 附表13 廣州日照時数(小時)|及其百分率(%)| 1923-1936 | 月份 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 5 | 9 | 10 | 11 | 12 | 年级 | 時数 | 121.9 | 14.7 | 90.5 | 53.5 | 162.3 | 161.4 | 216.5 | 219.4 | 207.1 | 210.3 | 151.1 | 153.4 | 1852.5 | 169.2 | 36% | 23 | 24 | 22 | 37 | 40 | 52 | 55 | 56 | 59 | 58 | 47 |

附表14 廣州日雨表 1907-1933

1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	/1	12	经数局量而量
6.5	167	13.7	15.2	17.5	18.5	13.6	13.7	12.2	5.4	4.9	5.7	142.1 158 120

4)風: 位于季候風區,老季季風由而柏利亞為压南侵引起。 當吹東北、北或面北風 乾燥而寒 夏季季風常多為南、南 北 東南風 一般是煤熱多雨,至于春秋為季風交替之期。 春季則多東南風 暖而湿,秋季多面北風,凉而乾爽,本區 也位于颱風登陸共轉向之路機、约在六月至九月間,短可受 殿風侵襲。

校園内土根一般皆為红色砂岩風化群育而成之定積土 . 較高之地則從有為紅浪, 土色赭紅, 數低之地則從有為黃浪 ,一般為影悅士或為懷土反砂悢土,PH值约5一下之間呈敘 酸性 珠江江岸一带则為冲積土层。 價粘土,底土間亦有為恨 土者、赤维建殖也或殖被稀疏溪,其表土结構似頗粘实,但维 整殖則頗鬆軟而易成团粒,但底土困粒則較少,且多呈塊狀或 在状, 添透性因而不及表面。但校園内地勢起伏, 地面暑有個 斜,排水均良好 除墾殖之田地(現己植樹)及樹木較多之处 ,一般有机质箔软铁乏,一般宿呈微酸性,PH 售约為3.6-17 沙翔。

## 校園植物分佈情况

校园植物绝大部分是栽培的,而且是按照需要进行栽培,像行 **適樹植于道旁,風景樹和观賞植物植于建築物附近,供教學和研究** 需要的昆虫圈、竹圈、柑橘圈、荔枝圈、木水圈和茧圈,此外尚有 美观校园的花檀、草坪,再加上一些野生的种類,這些便是構成核

阑植物的生部。

校园植物栽种有着线十年的历史,而其来源又是多方面的,所 以植物的种類也異常複雜,共有一个科芸中大多数是熱性和亞勒特 种類,常見的以禾本科,桃蛋娘科·大戟科、豆科、莎草科、棕榈科、樟科、菜科、火竹桃科、锦菜科、馬 李烈芳為是多,這些植 物在校園環境中一般都生長良好至于常見的科類。則依下列三科 類型來叙述:

1. 展票樹及行道樹:在校園建築物旁及道路两侧的栽沒的屈景樹 及行造樹是佔着重要的位置,其中有的栽培已有幾十年的历史 脚高直径已建了公尺以上,有的近线年始种植、尚很矮小、有的

经人工肠校生顶而成灌木状者如桃等,其中常見的有

小葉 羅漢松 Podocaipus macrophylla (Thunb.) Lamb. var . maki Endl.

Araucaria arucana Koch 猴子杉

Cunninghamii Sweet 南洋杨

Michelia alla DC 13

Lithi chimenzie Soun. 才支

Stend. Euphoria Longan (Lour.) 施肥

Livistona chineneis R. Br. 茶 插

Archotophoenix stexandrae Werll et 假槟榔 Dreede.

Phoenic Canariensis Hart

Albiggia fulcata Baker ex Merz.

Adenanthera pavonina 1. 孔雀豆 周昼木 De(onix regia (Bay.) Raf. 红花羊蹄甲 Baukinia blakeana Dun.n 报卷 Encalyptus sp. Callistemon lanceolatus UC. 白千昼 台灣相思 Acacia continua Merz. Casuarina Cunninghamiana Mig. Mongifora indica L. 木麻黄 杜果 Continum album Racusch 椒焰 Cin namomum Camphora Vecz 鳥櫃 億 樹 陈 香 burmanni Bl. Ficus return I. 栈横 细素核科 " benjamine 酒尾木 Markhamia condotelina (Hance) Crail
万 桑 Atentites Mulucoana (L.) willd 石 桌 Atentities Mulucoana (1.) Willd 木 棉 Gowampinus Malabanica (DC) Merz. 能穿花 crythring walkodendron L. 福樹 Albeggia Chinanzia (Out cck) Mere Prunus persica S. and Z. 這些黨見植物一般都是常銷植物,但其中也有因季候的变化 而溶禁的 如木棉在川月左右乾季來臨時即溶葉而于明壽三月左 右而垂來瞭時與花生荤,而極樹、鳳凰木及龍芽花舞又因冬季到 來而落葉,這种情况明顯也表現出季候对植物的影响。 2 蓮木共新雜植物· 在校园建築物旁往往栽括一些灌木及纤雜植 物、其中一般常見的有 Liquetrum Sinence Lower 山指甲二 假連翹 Pulanta Acpane L. Bougainvillea glabra charry (4349) 領中 Muriaya paniculata (1.) Jack Gardenia jazminoidez Elliz 九里看 施子 大红花 Mosa - sincular Linn Helrizalle 观首竹 Bumbura multiplex (Lour.) Racusch . War. nama (Roxb.) King f. 3.草本植物: 鱼常野生于鹏野或栽培于草坪上草本植物 种類很 多 其中以苏季科及禾本科作墨大優勢 常見的有 斜根草 (question daitylen (L.) pers. 而且草 Parpalum conjugatum Bergurz 确地茶 Panicum repond linn Election indica (L.) Gartn. 蟋蟀草 Imperata cylindrica (L.) Beauv. 白茅。

Digitaria Sangunialis (L.) Scop.

馬馬

Eragnostie élangatus R. Br. 長種知風草 Eregrustis pilosa (L.) Bearw. Setaria Intercens (Weigh) Hull 屋 為 草、 狗尾草 Sporobolius elangatus P. Br. 既是草 狼尾草 Kyllinga brebifolia L.
Cyperus rotundus L.
Potystachyos Rottr
iria L. 水蜈蚣 莎 草 多穗莎草 碎米莎草 Oxalis repens Fhunb 醉恐草 Mimora pudica L. 勝紅蓟 含霜草

這些草本植物生長情况,是随着季节的变化而变化,一般都是着夏間雨季時生長泻荒城,像酢浆草及莎草科禾本科等,而在敷潮湿之地則以莎草科佔多,何陽地則以勝红剩佔优,

上述是校園植物常見种類的介绍。下面将以園書館為中心 由南閘核道至碼頭,由第四腸堂至十友堂的大道分為西北。 面南、東北、東萬四區,分別較简单記述校園植物分佈情况! 1. 西北區: 這區面穩較小 房屋所佔的位置大 植物分析也 頭浮更小了,其中昆虫圈要質最突出的,它是于1941年開始 种植植物,以前南面為垃圾品,几面是馬鹿,经逝十多年的 我培,现有植物400多种,其中有喬木、小高小、灌木和学 本羊圈,尚有强裁的花卉,植物生具情况也积积雅、巨大的 喬木有细葉格、南洋楹、烏柏,大灌木和小喬木、交錯而生 , 亞爭繁茂 , 一些蘭科植物和羊齒植物煮生于大樹上 , 如红 珊瑚 (Renanthera Coccinca Lour) 硬葉薫!(ymbidium pendadium Sw.),准巢蕨(Asplenium inidus L.),此外選有明音座蓮(Angiopteria evecta) 考柏(Selaginella involvena) 其有十 多种 籐本植物攀援于树上和周囲铁絲上,如鬼背蕉(Epipnemnum pinnatum (L.) Engl.). 無臟 (Deris app.) 藍花藤 (Petrea volubilis facq)、大葉老 鴨壩 (Thumbergia grandiflora Roxb. 和小葉老鴉 嘴(Thunkergia alata Bover) 等 這样的情况有点亞 繁磅而林的景象,同時裡面尚有些是由國外國內名他引种來 且具有経済价值的植物,如麻蕉、桃花心木、靛舌蘭、水 杉、树木、眉桂木、鱷菜、咖啡等,虽然昆虫圈面积很小。 植物故目不多,甚至有些种類僅1-2株,但是相当集中, 通用于教学上的需要:

建築物旁 以欖樹、樟樹英大葉油如利、木麻黄為最多 亦常 植南洋杉以南渠師、在濱水池带有柏(Cupicolous functions

End1),于水塘旁有槽(Juniperus chinensis L.), 這區裡行過樹多是榕樹、樟村和檸檬姆(Eucalyptus maculata Hook var (Uriodora Bailey) XX 花多栽于道芬 惹入注目,至于弹地和荒上,在2-4月以腾 红剪、酢聚草、知風草為最多 在5-1月則是兩耳草 含羞 草流佈各处 于低湿的地方多喬莎草科植物、纤熊植物、在這 一區裡則 多是观奇竹,

2.面南區: 佔全校约方的面積 在這區最突出的有竹園, 栽植

橡腸的地區和蒲桃林。

竹園是位于学生第四省各的後面,其种類约有数十种。运 去在美布侵略下 為掠奪我國自然則富,當搜集華南各地竹類 在此刻种,竹是梨造纸的最好原料,我圈塞商是最多种類的地 方,但在校园的竹皇很有价值。目前、尚未很好的研究。 這是一 个值爲注意的問題,所以在虚裡祇可以知道其分佈于本面 其 詳细情形尚不能論过。

裁巴面橡腸(HCMa brasilenzie ilcu-214)的地 方也在本區 現有十餘株,于1952 年栽培作為試験 在目前

已萬建了公尺以上 生長情况尚為良好。

满秋林在近事站的旁边, 住長繁茂, 且每年開花结宴, 因

其喜長于低湿地方,這裡較適于其住長.

整個地區來說 植物的生具畸形是良好的 在行道樹方面 于九家村一带多為石栗和機樹 校车站旁則為台湾相思 和大 **幸被,第二稻色微面多礁看,旁边是木麻黄、第四稻色前是海** 红豆(孔雀豆)(Adenanthera paumina L.) 第六指 信劳為額尾木 ( Markhamia Candolina (Hance) Claib) 在海閘校道則以紅花羊蹄甲為最多 其宗多新裁 的白千層,第一膳堂前多為榕樹餅為行道樹、其次的荷樟樹 周恩木分析很多。

至于野生草本 在插桃林附近的田中多生長蕾彻尾草(Setaria pluata (Lam) T. Cover) 和莎草科的醉米莎草 (y penez via 至于其实地方常見的两耳草、蟋蟀草 和舖

地深為最多,含羞草和腾红蓟亦常有分价

綠雞植物 則以假連翹為最多 其次有观音竹 和山指甲

3.栗南區,此區有一个佔面積很大的柑橘園,過去是由農學院 **詹理** 己有很長的栽培历史 但現有的果樹多于1647 年栽种 , 苗圈的面積也佔着很大地區 往往每年有接种 而且進行嫁 接 其中多是柑橘類植物如檸檬(Cituz limania Cishide )、相(citrus grandis L.)、柑(citrus reticulata Blamo) 橙(Citrus sinensis (L) Cabeck 等為最 多 在女生陷害前梢有許多桃樹 并有一柄花池. 其次在附属小类附近的移图 執种精許多風樂((auTinua

mol(issima Blume) · 其旁多為欖樹 · 前面栽有牛心果数株 (Anona Mecricata L ) 治有許多花卉以為点缀 · 西

北角有满桃林。

本區行這樹以白千層、被樹、和石栗為最多,其間亦常有 檸檬椒、细葉桜、檀樹和其他种類,在26號前則有小葉白千 屬(Malalenca Parvifolia Lind(),其前面池塘栽 有柳(Salin balylonica Linn,)数株、至于教授住區 旁則多有紅花羊蹄甲、屬屋木、龍芽花、阿勃勒(Cassia 产证Tula Jein) 黃槐莓 亦常栽有其他現賞植物,

野生草本种類,最常見的有髮輕草、知風草、鴨嘴草(了2-chae mumariztatum Leim) 勝紅蔥、含羞草、白茅莓、但于田間上多為蘇科的 水蓼(Polygonecm hychopeper Leim)和香蓼(Polygonum、Vivocecm) 新伯教。

綠錦植物以假連翹和艰苦竹為最普遍,間亦有山指甲。

4.東北區:此區面積較大,而且值物比鄉複雜 其中有荔枝園、竹園和南國,在4-10號 房屋附近尚有許多特有植物,如木本年逝(Alzephila Tomen toza Hick)大王椰子、咖啡、唇桂木等和一些奇翼花卉、均有栽培,多貌前有三株檸檬桉達1.96米的阳周,為全校檸檬桉最大者,10號附近有商藥10餘株 生長賴泻茂樂和美麗。

荔枝在本區住長很多,荔枝園(在馬崗頂)约有樹120株左右,有品种13个,這个園是在152个年种植,一般是以山枝為酯木,然後以其他品种為接穗以為試影,如掛绵、桂味、糯米糙等优良品种亦有栽种、普通是腐年收成、産量多少不等,约有百餘斤至数百斤。至于碼頭的荔枝樹、约有数十株,其

品种則為大造和 枝;

竹林是位于本医康北角 种類有幾十种 共西岛色的竹林

成為本校竹或集中的地方,其情形亦大致相同,

在馬崗堂至第三膳堂之間,有一小小松林,其主要种類由 硬松(Pinnuz nigida",和馬尾松(Pinnuz Massoniana) 组成,从其住長慣况 两者大致相同 均在胸間50-133厘米 之間 住長亦很茂藏,其間却有十餘株抽木,胸周在65-55 之間,這个區域可能用以為試點而科松的生長比較地區。

在此松林之東側约有10餘株柚木、胸己達20-30 厘米

左右

第三膳堂前新植一桃林 春季來臨 桃花威朗 甚為壮麗

至于本區行道樹在馬崗頂則完全棕楊梭、大葉被和樟樹壽,在馬崗頂新場一帶則是萬洋超(Albergia falcata Bakw)和台灣相思最多,其中萬洋超生長迅速,胸間有些竟造 182厘米 而且樹鲜直,可以作為木材,其次尚有隱香、木麻黄、欖樹、和阿勃動生長于其間。

灌木方面以香樱桃(Eugenia uniflora L.), 追 超子(Bridelia monoica (Lam.) Mers). 至于野生

的草 含羞草為最多,在低湿的淫地上長有夢科的老虎脚(Polyonic m perfoliation L.) 以白茅、鸭咀草、腾红蓟、地格、形味草药最多。

旅離植物 多是观音竹、間有山指甲或假連翹 最实出的是4號則以保竹(Phapia flabelliformia L'Hez)為浮離

而且生長情况良好,

絕的來說 本區植物是複雜的,而且有許多供有植物,棕榈科的植物是賴海特别种類多,夠有十种之多,而且生長泽很好,喬木也顕洋最大。如為洋橙和樟橘桉莓,

上过是整个校园植物分佈的情况 在校园裡实有

#### 三、校園植物引种经岛及特有植物

核围植物的引种概况

核壓植物随建核以來有幾十年的栽培历史,其中经過很多的变遷和破壞,正係上面說的,它是按照學校的儒學來進行栽培,有許多植物是國外和國內各地引种來 但這些資料現已遺失 在裡,我們只有根拠一些文章的記載,和訪問老教授、老工友供给我們有照資料,這是很不完整,被不過是一个根据的吧!

我們研究引种经過的竞義 就是競校圈裡有許多外來的植物,而且多是有一定的経済价值,或在植物上有分佈的意義。在這裡栽培了幾十年 所以了解其引种 结合目前的住長情况、生長速度、和開花结实的情形,來說明是否可以在應冊也區栽培。以推廣或對植呢?在植物學上說明一些什麽的問題呢?有些种類已经栽培馴化了沒有?這些在还去沒有被注意而運藏在校屬裡,在這裡可以举一个倒來說明 咖啡是一种熱带植物,在于非洲美洲、栽培在武國海為一帶,但引种到校園裡 不過幾年的時間,已经開花结实了,這不是說明廣州的地區可以栽培咖啡嗎?

未建前衛萄大學時的康樂,原是一個荒丘和水田 经边线十年的栽植·不断改渡環境。斯已錄化,在目前更有違直徑,公民的大樹,根故是工友的困憶。初期是楊樹和陰雪最多,自从栽种了千多株桉树以微,樹木的情况有着很大的变化

被風植物引种的來源。在長時間內不時引入。在抗失前是有記録。其來源地和數目,但抗此時遺失了。這種根數候實形先生的困憶。認為引种的主要來源有:

- 1、 自美洲不時引入,
- 2. 由泰國、越南、和馬來亞引入。
- 3、由非律黨引入
- 4. 经由香港引入
- 5.由海南和北江引入些少

由上述名地引入本核的补赖 有些是以种子在本核播种而繁殖 如桉樹等 亦有許多是將樹苗引入本核,然後得其是大以新生繁殖种植 如麻黄、唇桂木 红花年龄申拜

放園虽然不斷和植樹木,但在抗战期間,廣州滨险在日本帝國主義統治下,雷遭受到很大的破壞,大量的樹木被改伐而用于燒炭和燒磚,其中尤以欖樹和被樹最多,像在大鹽楼至第四膳堂一带,過去所种植的欖樹 是受其酸懷而欲掉的。解放後的今天,由于學校完改的重視和爱護,美化校園,充实教學研究資料,不但对已存的植物加以保護,並開始有計到地進行大量的栽植 相信在数年内 校園植物面貌将焕彩一新,它不但将使校園更加美观并将更便于数失學及科學研究工作的進行。

II、校園特有植物

上面說風校園有許多军見植物,具有相当的经済价值,或在植物分佈上有特殊奠載,這些种類都是植游注羹的,在這裡例奉一些种類,並加以討論。

1. 按属 Eucalyptive App.

比類植物在校園约有38种 分佈名处。現能分類而收入 本文裡僅16种,其他尚沒有查出名字,其中最常見的种類有: 檸檬被 E. Maculata HOUK. Vaz. Citriodora Bailey 校 E. robusta SM. 赤枝 E. Camalduleusis Dehnh . (E. roetreta Sch. non. (av.), 细葉桉 E. tereticornie Sm. · 弹性被 E. Secana maid 毒教种, 這些 种類生長迅速,其中九以舜鸠被、细葉被、和檸檬被為最好. 係核園內在科學解映十友堂園的旁道,最大的弹帽被,胸周 230cm、细葉被達210cm. 于東北區8號門所有檸檬桉 三株, 胸周達196 Cm, 根拟苯工灰的围绕, 造不面是30多 年前栽植的,经溶价值方面,其用途很廣,由于其木材坚硬可 作為枕木、型船、支柱、房积、電桿、棒楔、恢具等、尤其是 在我图念要大量机木的今天,其具有更大的意意,其态影通图 的化替桃木材料, 另外其尚可提取桉油 可供药用和塑造肥 免的香料 最多有单弹供型染料和鞣皮的鞣料 其尚可作為防 養林,因其木材堅製 尤其是那些细葉的种類 如细葉被、弹 鸠被弄 极易成林。

本校引入被的历史,拟E.H.Walker氏的報道(是前前的 Sci. fin m 6 (1-2):1826): "30年前确每是一个荒 近 機程創建者植了数4樹木級始夜為青翠的園地,其中最多 的則是被"由這点看來,本校有被约在1800年左右,再級陳 秀英報道1820年高等用代引入6-5种栽植。Walker氏于 1826年在他所著的"斯商校園常見51种樹木"文称有12种 由這些片假失实可知本校隨被虧植物。约在所獨大建校初期 以1820年移引入种類漸多,現本校栽培约有32种以上, 其中已経鑑定済知學名者有18种,餘者因資料所限尚未确定其 种别。

目前在我國可執榜的地方,有廣東廣西、福建、雲南、四川等地,就其历史和科賴 在我校历史最早和科賴最多,教我們了解 廣州引入桉樹有中山大學(石牌) 前衛南大學和肖

農林嚴三處,但在目前來看,种類最多是本校,次為華南農學院,

被樹是原產子澳洲 在目前因入為的障碍,不能从澳洲鞘入名种树,或斜今徽本核可及為供能名方被种的统源。

2.硬松 Pinus rigida Mill ....

在本校馬蘭北面斜坡神有20—30株 埃馬尾松混生一起,其樹兒較為稱窑,葉三枝成束、球果的鳞脂有外弯的光刺 專干馬尾松,這个栽种可能亦作為試驗比較两者的生長情况 。但拟我們了解,硬於樹幹筆直,代于馬尾松,其生長橢况大 致選良好,两者比較馬尾松胸周在70—133厘米,平均有60厘米左右,至于硬松其胸周為60—110厘米,平均约80左右,故生長似慢于馬尾松,至于其木材尚沒有比较,不過其樹幹直,住長亦算良好,可為引种的一种。

這种植物對細引种経過未詳,僅拟候領略先生囬境约于

1930年左右引入栽种,从其樹齡亦可看出來。

3. 税椰子 aringa pinnata (Wurmb) Mir. (A. Sa-

ccharifera Lab.) 亦称沙糖椰子。

在校園東北區31號前有6株,昆虫園內有一株,其葉非常長大,每一小葉的基部下延而成屆形的且 本种為熱帶很重要的种類,劃傷其肉種花序後沒有液汁流出,将此液蒸脊後便成砂糖,故有砂糖椰子之称 其幹的驗部 可取激粉 总毛似粗馬尾,经浸海水而堅靱,值為附獨用,但在校園裡虽有開花结果,並沒有進行試驗,是否仍可產砂糖液汁,或作其他用途,這是值為于将來就能的。

本种原产于印度及馬來亞,在緬甸西伯里等地有本樹的森林,至于本种引种经历, 颜説分两次引种, 约在十多年前的事, 其詳细情形未能了解, 但是幾株植物可堪称我國本核特有。

4麻蕪 Musa Texilis New, (馬尼拉麻)

本校昆虫圈约有十餘株,其原産菲律賓,其叶鞘纖維為麻賴中之上品。適為航海大纜 因它耐腻水 而似鄉性不大之故,并可作為嫁接時周以對住接口及可為編織物。 本种既為良好的麻賴 且在昆虫圈生長仍尊不錯,但是否可植于田野 则要進行試暖,聽說華南農學院亦由此取去些少試植 其情况怎样仍未詳,

本核约于1920年由菲律賓引入 初植干温室旁,其目的是知道本种為嫁接時款住接口最好,然由周郁文先生移植于昆虫圈迄今,同時此种為菲律衛政府視為專利品,其輸出權会操

于美帝之手,...

5.毛魚廳 Device diptica Benth 在昆虫圖有数株 原居中印半岛 悉目前最有效的天伏般 虫植物,關說由新加坡新入,故市面又称新加坡魚縣。 我图所需的较虫植物,常由每洋一带輸入。本校具有這种优良的种,是值海注意的,尤其在推廣种植魚籐的今天。

至于引种经路,周郁文先生四桅,是由廣西省引入,已有十多年的历史、 妙記載、本植物在廣西沙塘已栽培了0多年。

放這个永源是有可能的。

6. 盾桂木 Poltopholum income (Roxb.) Naves 見于昆虫園内,在我國海岛有氫銀、為一精木 可作份知 等 開黄花、芳稻 為一种好的观赏樹,本种在弗州亦僅見于 校園,至于其引种经顷 諒出海南引入,但其等细情形未很清 些 時間约在1920年前後。

7. 阿勃勒 Cassia ficteda Lim

校園名处的有分佈。如東南區 9 號前,前工學院前,東北區 17 號房,第一宿舍後面 均有栽种 在6 月間開花期贈海鄉 美麗,常有長當形豆灰鑿于樹上,易于識別, 共经済价值可 為一类麗的 庭園 嘎雪樹林,根、樹皮和果瓤可入药,作緩下剛 : 樹皮可為红色深料 下材松硬而重 边材间,心材由灰色至 硅红色 · 削腐而脱,施工不易,可為支柱,車輛農県 等用,从 其生長情况尚算良好,一种可以性质的制种 · 在廣州他处有所 見,鯨亦由前顧大萬圓隻出。

該种原産印度,引种经透赤鲜,在東北區10號旁的很大,

諒其可以于前為大建校初期的植。

8. 桃花心木 Switchia mahogani face. 見于昆虫圈 高周達 68 厘米, 建千中美及西印度, 其材 色亦樹、花纹精嫩溪观, 且有寒魔光津, 為精美像貝及船室裝 勝之用 在欧洲常裔最名聲信服, 過去我國木材市楊會有輸入 ,在目前則甚少, 這种料不对于我們便有很大的意義, 但其前 · 种経過未詳 生長是否也速呢?仍是一疑問, 拠假屬胎先生固 憶 1943 年前未見, 最近才取到标準, 故可能是抗战勝利後 引入, 那麼僅十多年的历史, 有這样大是值冯庄竟的,

9、南洋福Aldizia falcata Baltor (A. molucana Willd) 在馬樹頂一帶有20—30林, 樹腐塵 20—30米, 胸 周塵 120—152厘米, 為一生長極速的种類, 樹皮灰白色, 樹光鵝展 樹桿筆鱼, 為一良好的木材, 原產于馬來群島, 但 校園栽培历史未詳, 拠則勤尔、植物性化原理"199萬里:" 在外连川齡的馬度飞速44米, 直径11米"目前结合本校園生 長帽况, 虽然其樹龄不詳, 但从其生長來說, 亦為校園最大樹 之一, 而且樹幹筆鱼, 為可造之材, 效可以用于造林之偶。

10 most Coffee arabica L.

校園在昆虫園和東北區四號旁有栽培,後者已開花结果, 其种子含植物臉称為咖啡臉,可夠用,炒熟研成粒或粉末,可 供飲料, 尤為西入所嘴好, 可代茶, 原産干非洲, 在南洋. 熱勞美洲有栽培,我園海南于1914年由南洋引入栽培,但本核 國已経開放結果,這就是說在廣州地區可以栽种·在植物分佈 上和植物栽培上有特殊的黄素,同時,在虚裡栽培已有数年的 历史,栽培馴化了,其种子的播种更是可以生長,故我們有試 播的必要。

Le面橡胶 Hevea brazilliensis Mull Arg.

在校屋海關口面面有20多株,原產于巴面亞馬遼河,現 以馬來亞為產腸中心,我國海南于1909年即已引种,1915年 開始割腸,棕腸是近代工業上的主要原科,尤其在我國過渡時 期性行社会主義工業化達設的時代,更具有特别的意義。

本被撤購樹于1952年 由海南引种于此,以為試驗,在 目前有些乃達2公尺以上,有些僅1公尺左右,因其受凍而傷 芽的缘故,但仍可住長,至于是否可產腸,仍為疑問,看其以

微性最和試驗才可决定.

紅花羊蹄甲 Baukinia blackeana Dunn. 散生于校園、最後是每個道路的两旁,為最後出的观赏村 , 尤以冬未春初問红花滿樹、煤爛美麗, 且花期長 到处可見 ,本植物原产于我顾何处尚未明,且不结果,即有時幾少數的 果亦常不实,故懷疑其為一雜交种 其生長迅速,且花兴趣, 政為一种良好的观赏特和行道樹。

本校引种经场未詳, 拠原作若干190% 年秋, 香港植物圈 僅有一株,廣州其獨馬数堂有教林云·故河推測引入校園栽語 最早不過1910年以後的事,1943年萬國桥被一大批,後由 陳煥驤教授于是年移植于核道两旁, 係成為校園最若目的科种

ユー

3.大王椰子 Rogetonea regia (H.B.K.) a.F. Cook. 見于本校東北區四號旁,為熱帶美洲原產,多產于古巴、 巴拿馬一端,樹鞋灰白色、酒常直立、禹可達40公尺左右, 幼時根面上部膨大,成長幾則在藓的中部膨大, 脑大部份形如 大瓶子, 葉喬羽狀複葉, 叢生于頂, 小草根多, 目被小而頂部 渐尖、内穗花序系的30—60公分之間,果实為例即形的核 果, 经约2公分, 成熟時為紫綠色, 具有种子一枚,

本种以种子母殖可培植病圈庭观赏或行人重樹之用.本校 東北區四號旁有3樣,寫約10公尺以上,此類熱構植物能在本

校兼培成長 在植物分佈上是具有特殊的竞美。

1. 鹽梨 Persea americana Mill. 見于本板昆虫圈, 美洲原産 形似面洋梨 可供食用 拟 李馬松敏导(顧商燾刊 1/3)、185—196、1953)前續大約 有10年生在40條樣,由此可見本种約于1925年左右引入。

15大花假原剂 Cariaza grandiflora A.D.C. 本核僅見于東南區車房附近数工住汽區,灌木具之义状茎 枝,原産于南非、像鲜放後引入,現已開花结果,其果可為凉 糕及浸渍用。

16人心果 Achrae sapota L (Sapota achrae Mill) 校园于昆虫国有栽培。 其為一外水果樹,原產干熱帶美洲,廣州有栽培;果供生食,又可製成飲料,樹幹流出乳汁狀如樹膠,為製香口糖的主要原料:樹皮內含有一种植物鹼,名為赤鉄素,可治熱症,

八金葉樹 Chrysophyliem cainito L. 校園栽培于十友堂被面温室路旁 迄今未見開花结果。

菜指密佈緣状金黄色絨毛, 原崖于熱帶美洲,

18. 奧洲堅果 Macadamia tunifolia F. Muell. 本校昆虫國及附属小學等处有栽培, 喬木. 萬達12米 , 葉 3-4 松輪生 全緣或有疏離刺狀的鋸齒。种子可食 木材赤色, 堅固而美麗, 可為细工, 碳具和農具等用, 原産

澳洲東北部。

19.第偏桃(五棱果) Dillenia indica 是, 本校昆虫园等地有栽培, 樹兒园形,枝多绒毛, 產 干熱帶亞洲。

20.草基番石榴 Pisdium catheranum Sabine. 本校昆虫圈有栽培, 果倒即形或球形,淡紫红色,果 肉白色鬆軟分升,具有草莓香味,可住食和梨果聚。 原產 丁熱帶美洲。

2?红果仔( 当前) Engenia uniflora L.

本核昆虫圈及文物管附近有栽培。 小喬木或灌木,聚果為因形,具多条頭著的菱,成熟時果红色可食用,有1一2种子,原產于熱帶美洲。

23. 吕宋香樱桃 Engenia ahermiane C.B. Reh.

被國東區有少量栽培。 灌木或小喬木、樹皮灰白色。 果為凝果扁圆形,具有不明顯的核型数条, 热時红褐色, 原產非律實群島。

24.红千磨 Callistenion rigidus K. Br.

校園内東區栽培很多。 灌木· 樹皮暗灰色· 為美麗的 現當植物,樹皮本不易刺溶,惟因其花序極似日千層而且红色 故名:原産于澳洲

25.柳葉红千扇 Callectemon zatignus DC. 被图有少数影片 上灣土頭、養丁、原丁思土蘭、

26 白千曆 Metakenca leucaaendra Line

本种在摩州可能最先由本於引植、為美麗白院等植物和

行道樹、樹片厚高溫線等,可層層利治。每應菲薄如氣 其色白、故名白千層、葉和枝含揮帶州。 增取炭為 闽和防腐剂 原產于澳洲,

27.细花白千層 medalenca purvifena, Lind.

28. 展角豆 Ciratoria Siliqua L.

本校尼虫圈及東南區事务等等也有栽培 生長運獲 現尚.在灌木状态中,苹果可食,原産地中海。

29.皂灰 (ileditachia sinensis Linn

本校面大球場北側附近亦有栽培 喬木寫可建 10 公尺以上,枝粪被医鲢形分枝刺鲜,小枝無毛, 産山東 河南、江苏、浙江及四川等省。

30.光木樹 Moringa aleifera Lam. (M. pterygon-

本被昆虫圈有栽培, 分佈于北美、南美、印度等地。

3. 前芡次明 Cascia nodosa Ham.

本校見于東北區 4 5 號附近,原產于奧威夷,為一小喬木 藍幹具則、羽狀複葉, 果固柱形 极似阿勃勒 Cansia futula zinn、 但本和小葉動小,莖幹具剂,花红色炭 果具有較明顯之前、本种木材壁硬而重、边材光亮黄色,心材 红色,可做修復

32年端甲属 Buhinia &

為本校校園中最实出的行道构种及風景樹种,校園共植有 7种 其中尤以红花羊蹄甲 Bankinia Blacklana Dun 311. 為多、冬来春初、红花满树、此处可見、红花羊蹄 甲一种 孙侯鹭的先生学 本植物原产于我园何处尚未明,但 其子房不高,因之也有人懷疑為一雜衣神,又救原作者称(1908) "木种在香港植物围懂相一株、馬州罗馬教堂有数株"。19 43 年本杉校园的大樹木多 胜当国兴旗校有一大批 缆虫原 漢属教授于1943年移植于玄剧 至于廣州他外所員」 差,可能因去您中心可水材特徵 1 马克克下洋师中 Baithina 111 N. E. Br (一 等機准木 菜歌) 花红色。 此外,当有些小道植物、像银杏 Gintyo fil.ta FAX sugatostidus penitis (Stuunt) K Mach, 以及行豆科 大本羊鱼等 都是我國或廣州稀見的,或具有特 殊生物學竟義的植物。 這裡所例學的也僅是一部分,至于这 們的生物学特性。生态習性。分佈的意義新也是值得今後深入 部究沒深的,对國民経済具有其重要意義

#### 種子植物分科、屬、種、包載

#### 工 裸子植物分科、屬、種记载

1蘇鉄科 Cycadaceal

1.蘇鉄属 Cycas J.

柱状茎,葉有飲此葉和歲形羽狀葉,小羽葉上奧中脈一条,幼葉時至廣形葉捲曲,維琳果由多數小肥子葉組成,不侧生多數小肥子葉。此時果由多數大肥子葉組成,大脆子葉呈羽狀分裂,两側着生之一,分胚珠,成熟時大肥子葉分開,种子甚大,中种皮壁硬,

一般避勝基伸長 雄株差成塊状,中國產兵和,本校栽培有另种,

- 1. 羽尾边缘何下曲港,小脱子菜呈盾状 ---
  - ----- 蘇鉄 Cycax nevoluta
- - 2. 大胞子幸不具茸毛 頂端有多數羽狀分裂 Cycazcincinda
  - 2. 太脱子菜具黄茸毛,顶蜥线無分裂——Cycaz Rumphii—

1. 薪鉄(厚尾松) Cycar revoluta Thunb.

茎高之一了公尺,羽状素長1-2公尺,小羽片在上部長約15厘米,近基部僅2-3厘米:边緣何下曲捲,表面尤潤,底面具茸毛。幼歌時何中助而側號捲, 旌花呈長球束狀:小脱子葉呈層狀 成熟時呈黃色,下侧蓋生很多三个一起小脫子裏;雌龙。由陸被茸毛呈羽球分裂八皮所構成, 基部所側着住2-8胚珠; 成態時心及據散不呈球界狀, 种子维红色, 外被黄茸毛, 扁平,

范期: 素屬 原産水性。現我培于各地观賞、茎中之澱粉典种子可食,校 圖島虫園有栽培。

2. 為尾蕉 Cycar circinalis Linn

差惠達4公尺、羽状菜長15-2.5公尺、羽井五生、边 **约商平,上下表面光滑,上部長约20—30厘米。近茎部形** 成硬剂, 票约缴赔成筛状偿换卷曲, 雄花呈层球果状, 层约60 厘米 小胞子菜的是三角盾形 雌花高一萬心皮的成 引火分 製, 两侧着生胚珠3一个核, 和子成熟出园球形 黄色

花期:春夏 硬產美洲 現栽培各地與富 早虫周有栽培

3 刺葉蘇鉄 Cycas rumphie Mixacl.

並柱状直文 髙约2公尺,葉長约15公尺、引毛革僑鐮状 形成硬刺進数枚;雄花具短柄层册状 有黄色毛茸,小儿子崇《雄 芯)長三角形、長約3.5一ヶ厘米、電約3厘米 于背面佈滿花粉 運

大胞子葉(心皮)被黄色茸毛、民產23厘米納作五棱形 摘 端僅有极小的羽状分裂。翌個心皮呈线形。 两侧看生2-4 牧胚珠 · 科子光滑 · 即形或球形 ·

分佈于八哇 馬來亞、菲律海、日本南部及我國廣東、福建等

自其基驗部可取供食用之西米 Sago 本校東北區苏联教師住宅門前有二株:

2. 解杏科 Gink yraceae

港葉喬木 雌雄異株·葉扇形或暑作半因形: 具有長柄·葉端 有凹形裂, 葉脈放射状; 雄花集成菜菜花序, 毎雄花具一雄蕊 上 生二小胞子囊, 雌花由二萬生心皮档成 胚对着生在具有层柄海鳞 分义之柄上,每心皮具一脏球,种子核果状,假种皮可分為多层 外层胸層,中层夜為硬壳,内层薄膜状

本科1属1种、為我國特產、

1. 報志屬 Gunkgo 1.

属特徵其科同.

1.银杏(白果)Ginkgo biloba 土、 喬木、冬季落葉 有具枝和矩枝之分,長枝上葉色生 矩枝 机業簇生 雌维花着生于菜腋,卷天园花 秋季种子成熟 愉种 皮呈黄鲜色。

本植物為子遺植物,現僕見于中國及日本、銀杏木村白色。 <del>架樹脂 無八村、馬軟、敘理繳客、不開製 可作建築和</del>恢具, 同時即否不受任何病虫害,抗彰性大、毒生黄土中,种子俗称白 梁, 含有牛腩 (LH3 CH2 CUH) 内含澱粉 67.9% 糖6 %. glinkase 1% 可食用及药用。

校园苗周有栽培。

3. 紫杉科 Taxaccae

當條喬木或爐木, 葉性針形 阻轉成所到, 雌雄同樣或異樣, 維花单生于葉臉, 球形具短柄, 小胞子葉上與 2-8 枚小胞子囊, 雌花胺生, 位于小枝頂端, 蓬部高数对鳞皮所包, 种子单一, 藏于肉质之果皮内, 坚果或核果, 看為壓果, 种子下半部為多聚汁的假种皮包住, 若為核果全体為假种皮包住。

本科計5萬17科 大多分佈千北半排 中国産二属

校园1属1种。

I紫杉属 TaiXiuz L.

看木式灌木、菜纸形、至生、旋状排列、扭轉向两侧平分;雌雄異株、粒花园形、具酸状包、由6 14枚盾形小包子菜组成,每小肚子菜则6—5小胞子囊相聚喬园形、雌花、花柄翁鳞片所包、种子下半部為红色或白色多粱汁假种皮所包,

本属约6-5种,5种産于東亞,2种產北美,中國產4种,

校园栽培一种。

1.红豆粉 Taxus chinensis Reholer

喬木 具红棕色枝条:葉湾戍鐮刀状扭轉排戍两列 葉長约 1.5—3厘米, 億2.5—4厘米,正面深躲,指面灰ű,中腺突起,种子即形厚2—4角梭:下半部為鲜红色多浆汁般种度所包,成熟時假种皮可食。

産地長江流域, 翼北,

本种科子的形而稍扁、光滑具二棱线、頂端稍长 故失嫁移有别。

4. 罗漢松科 Podocarpaccac

喬木或灌木, 葉酸状, 針状或呈烟葉状; 雄花位于枝端或腋生 小胞子葉看生在伸展三花動上, 每小胞子葉上 具二枚花粉囊, 雌花, 心皮单或多数; 只具种子、本科, 雌雄同株, 雌花不呈球果状,

約1萬101种,多歷顯半球,中國港2萬校園2萬

1 季放射形、刺刀形、稀冥型、甲核果状鸡肉厚假种皮包囲、着生生在肉质或乾痰之花托上。

I、罗漠松属 Podecnipuw L'Herit 灌木或喬木·葉潤润蒸狀;具平行腺、呈胶针形,对性或旋生 ·雌雄異材·雄花序单一或数枚集生,着生于菜版或传端;雌花单 生或成对;脓生或四生,具有短柄、膨大成肉质之种平座;肥珠看 生肉质之机上,核梁成图形,直生,全部需偶种皮的包围。

约10和 產于澳州、南美洲、南北洲及亚洲南部、中國產 6种

校图3种。

1. New Podocarpus imbricatus Blume

喬木高達 25 公尺,葉有两列,長枝之業為鮮片状;短枝上 成獨形,長約6—10毫米,寬1—15毫米,旋生干枝上作所状平 面排列,雄花常位于枝之頂端,長約10毫米,雌花準一或成双着 生于枝端,果卵因形,具光泽,基部有胸唇花托,

廣佈于熱帶 木屬可做建築用, 本核昆虫圈栽培有一株,

2. 竹柏 Podocarpus wallichranus Perst.

為木·枝條青綠色,葉对生卵図披射形,長約10-13厘米, 寬約3-4厘米,兩端大無明顯中腺和葉柄、葉面綠色,背面灰綠,雄花序成穗狀。當3-6集生于枝端;雌花,单生于葉臉,果 因形 呈紫红色,肉质花托图雏形,绿色,長約8毫米。

原差印度、缅甸、巡南等处。

本校民虫圈有栽培。

3.小罗漢松 podocarpus macrophylla (Thunb) land Var. maki Endl.

常然灌木状,高约10公尺,葉及生或旋生塞于枝端、草屬、竹针形。中腺在葉两面突然、長约分厘米,瀕心、分厘米、雄花成球果状 3-3等生一起,何个具多数小脱之菜,雌花单生,核果绿色,具有短柄,着生在紫色尚厚花托上。1 2种子、雌雄異株,

原建于我國、花期: 夏月、

本核昆虫團及圖書館、礼堂前等处裁悟甚多。

2淚柏屬 Daciyalum Soland. 常鄉喬木或雞木、葉嬰形、餘比狀或幾狀:雌雄異株,雄花生于核珀為種狀、小胞子葉宏生于軸上,花粉之枝、雌花单生于枝頂、一个大肥子葉剛比琳一枚、种子稀掛于枝端、堅果狀、供藍鄉為肉腐椴种皮所包。

本產約20种 產于澳洲附近諸島及至沙群島 海南島產一洲。

校图就培一种。

1. 矯毛松 Daczydium pierer Hicke(.

喬木·小枝下垂 葉裏型 生于约枝和無花枝上者為針形, 宏生, 長約1-1.5厘米, 生于老枝花枝上為餓形, 雄花园傍形 ; 雌花单生于枝端成平卧状,种子的形, 夫端钝,1.2-1.5厘 米長

原產熱带、木材可供建築橋梯造船及像具之用。

本校昆虫圈有栽培,

5. 松科 Pinaceac

喬木或灌木,葉針状灰生;雌姓同株,雄花基部為緣比所包。 小胞子葉多數,每小胞子葉下側具有乙胞子囊,花粉粒两側多具氣 震 小惟花苹果状, 蒸鳞之端仓生或乌生, 松果成熟片不属化, 恙鳞 較明弱,本科植物多数具有油脂管。

共有9属200种。多分佈比半球

本核栽培有1属3种。

I 松属 Pin (1) L. 喬木、針葉 2-5枚成束,基部有褐色鞘状包囲住:雄性球果 簇生于嫩枝基部, 历個雄性球果具有多数小胞子葉, 每小肚子葉上 有又個小胞子囊,順製開放出花粉粒,具有2氣囊;雌性球果生于 做枝頂端 单生或赦放职生 具短柄 球果由多数大肥子掌機成: 每大脆子葉側具有 2 胚珠, 鲂c来流膨大, 鳞顶盾状, 鳞脂皮各种 突出。雌球果2-3年才成熟,种子早期,就果于成熟時裂開,种 字敬出,

共有80-90种,磨饰北半球,本校圈栽培有3种,《其中

一种未定為何种)

1. 樹幹鱗片呈方塊狀脫落,短枝貝葉之枚,果態之蓋頂膨大成層狀 

1 枝幹以是不規則服然 短枝通常具葉 3枚 果鲇顶肥厚成菱形 · 餘暗急大具何外恋之大剂 --

- 2.美國硬松 P. rigida

VI. 馬尾松 Pinus marsoniana Lank

喬木, 馬達30公尺, 樹皮灰褐色 方塊飾片脱落, 幼枝瓣 赤色, 葉笛永之枚, 淡星柔軟, 長約15厘米, 雌雄同妹, 雄球 果然恢枝而生,雌球果麵生于城枝顶端、紫色、成熟球果灰褐色 ,長う一ら厘米,裂開直径を厘米,果飾之蓋頂膨大成盾形,鱗 膈小突起 果鳞基部具工牧柯翅种子。

花期: 春末

中國華東沿海各自及中岛各自西岛之夏南、青州等自普遍

本种木材、部造褐色、边材黄白色、质斟硬而有强力 傷有 煦脂,虽暑水中升能历久,僵松脂,就生于废腐也 成年林可防 風樂沙.

本种馬崗頂 昆虫剧、生物樓前等处焰有栽培.

V2美國硬松 Pinua rigida Mill

震水、恶约20公尺、樹幹灰褐色,鳞片不規則裂開、利落 · 枝舞問、葉3枚一束(或為2枚一束)散開;針葉具二个维 電車,長約20-25厘米, 直而硬, 深绿色, 葉鞘是约1.5厘 米、球果腋生、维花层的形、多数鄂生; 雌球果即因形,長10-5 厘米、减更短, 電5-6厘米, 具短柄, 成熟時, 建金黄色, 有 光津, 鳞片膨闢, 鳞顶肥厚成菱形, 鲱脂皂头具的小茂之头刺, 長约2毫米,种子层5毫米,种翼20毫米;

花期 等末 , 本校馬崗頂山坡, 第四宿舍侧旁有栽榜。

6. 杉科 Joxadiaccae

看木 葉為幾狀,刺刀形或鱗片狀,雌雄同株,雄花单生,頂生、腋生或頭状葉生,小胞子葉貝短柄,下緣看生 2—9 胞子囊,雌花球果状,鳞片薏狀無明顯之苍片,具有 2—9 枝胚珠,种子具细翅边。

约有 8属, 多崖于北半球, 水板栽培有 3属 3种

- I、水松属 Creypt out we can Endl. 喬木 葉果型,鳞片状 舒狀,小枝果葉全時脱落 雌雄同株 ,松果细 鳞片边缘隆起曲面,具胚珠之枚 种子倒厚短翅着生向 下。 中国特度子遺植物。
- 小水松(rlyptoxtrobus pronicis (slaunt) [[ ][reh. \*落芋喬木 高達 20公尺、整藝部有深櫓、形成初相、香生于水边。葉果理 針狀者脱落,態皮狀瘤存,具鳞皮葉小枝頂鷦扇綠為枝芽或花芽。雌雄同株,雄花繁生于短枝頂端,小胞子夢見短柄 胞片高、基部為生3一千小胞子蠹,雌花单生于枝端、种果梨形的 2厘米,大胞子芽,触肠实起、边缘反曲、填州珠、公板、种子侧生。

花期:夏初

第三兔子遗植物,為廣東特產,本核附小水池及昆虫園有有栽培。

2、杉屬 Cunning lamia P、Ba: 喬木,枝柔輔生,葉线粉鐮状。 雌雄同株 雄花多数集生于 枝頂, 具 2 大左右苞。10較小苞 囲生每一雄花,小胞子葉鱗片卵 形,基部具有小胞子囊;雌花单生或 3—4枚截生于校隔 大胞子 葉基郊具有 3 枝胚珠 - 林果于照花之年成熟 - 种子落後,稻留于校 上。本屬 2种

1. H Canninghamia lancedata (Lamb) Hook.

(C. sinensiz R. Ba)

常維喬木 枝多 短而成平状四对 髙達 30公尺,樹皮褐色微梨,熊狀制落,枝鞘生,叶线状被针形,表面尤壳、底面有 2氧孔带,旋生枝,基部有扭轉傾向,是 2—4厘米, 302—94厘米,边缘有细鳍齿,雌雄同株,桃花黄生于枝梢,绳状花序正中不军性继續两為枝余,小此子葉吳小胞子囊;雌花单生或 3—4個叢生枝梢即倒形 大胞子葉覺卵形端大盖鳞帶達,果鳞 退化成鳞片状,具有 3枝並排胚珠 种子具有狹刻,

花期初夏。 本植物在我國分佈程度 住民于砂岩土 可成維林,木材白色,無心材也材之分,木理區直,易于加工, 有 氣,能耐久, 且不為白喉所害,可供脂盤、棺木、器具及建築等用,尤其適于

造纸, 本校昆虫国有栽培。

3.水杉属 Meta266.itcia 落葉大喬木·舊達35公尺 雄花序排从总状花序或微总状花序,開花時無罪。雌花县球形单位,草对生 线形。冬季脱落。 子圆植物

本植物為第三紀子遺植物。在第三紀為歌、美、亞洲主要森林組成者,木材可供建築等用、現建遺存于我國四川萬縣及湖南

和川器。

校園是出園有栽培

柏科 Cupicoda ceae 喬木或灌木, 葉对生或 3枚輪生, 幼菜针状继生菜多鳞片状, ,常早有 2 种形态,雌雄同株式 具株;大脱子葉1—多对对生,多 高术质球果,少為凝果 雄球果小胞子葉 具短花絲及價厚药隔上生 3—6 枚肥子羹, 2枚着較少,

本科有14篇100种,本校有5属7种,

1、球果木屬· 成熟時開製 · 雌雄同株 (稀異株)

3球果由3-5对盾形鳞片横成,种子具翅,

4. 葉並生排列成羽狀 --- - 3. 福建柏属 Folkienia

#### I 格属 Juniperus L.

灌木或喬木, 葉对生或 3枚輸生, 幼葉為針状, 继生幸為餘片 或針状, 葉端光, 特面具線、雌雄同株或異株, 雄球果版生為多对 或3枚輸生小胞子葉構成, 具有小胞子囊 3—6 概, 雌球果具短柄 ,適生或臉生, 大胞子等內障 3—6, 形成不分型肉層球果, 于当 年或次年成熟。

本属有60种分佈北半球、本核栽培有2种。

1. 枝条極盛何上生長或呈金字榜形, 葉異型---

· 技术下垂,萘绷是3枚翰生 2.山杉丁、甘和加的2010

樽(围柏) Juni unions chinensis 关

喬木, 高建20公尺, 核养极宗何上生長成金字烧形, 葬為 2种形状, 射狀等, 3枚顯生, 葬街具2条臼色氣孔帶, 鳞片状 葉对生積成四角形之幼枝, 雌雄異株, 雄花多数生于枝鳞, 雌花 田2-4 对鳞片合成凝果状于四月刚圆花于当年或第二年成熟, 鱼鳞片具2-5枚种子, 球果图形, 成熟時紫黑色,

本核喷水池附近及科学解例等建築物资時周栽培。

2山杉(台橋)Juniphul farmowana Hayata、 美麗喬木,核条下垂,萬盛立5公尺,葉 细层3枚輔生 拨针形一条中肋安起,指面有2条白色氧孔带,雌球果為3枝太 肥子葉組成的回球形,次年成熟,黄棕色、梨园共臭3枚种子。

本校東南區及民虫園等处有栽培.

#### 2.侧柏属 Thuga J.

喬木或小喬木,枝為平為鎚片所盖,僅小葉為針狀,继生葉的 為什生餘狀葉 雌雄同樣,雄球果生核端由少數小胞子葉線淤生麵 成, 纽小胞子葉與有4枚小胞子藥 雌球果3-4对对生鳞片組成 , 在2对鳞片具爱写性, 田鳞片种子 2枚 种子無潮 既片于孙罪 成熟時製開,边缘处重叠,端部何機稍弯,

本核栽培一种。

1.侧柏 Thuja orientalis J.

常维香木高達15公尺、樹冠端形或壽佳状,小枝柔弱,扁平状,鳑片状芽对生、两面相似,那果木厚、层椭园形、在成熟前内局噩色,長2.5厘米,基部2对鲸片具要孕性,每鳊片具2枚胚珠,种子卵图形無翅。

本植物磨饰于我國名他,墓地尤多, 適于乾燥地造林, 木屬

堅而不製,有香味, 但古用以崇福木, 本校昆中園及喷水池等地有栽培。

3 福建柏属 Fokucia. A. Hanry & H. H. Thomas

喬木,具並生之鱗狀葉,雌維同樣,雌球果黄褐色,頂生,具 6—2对因形盾狀鳞片構成,成熟時彼此梨開,鳞片基部楔形,中 部凹入,种子2枚附生鳞片侧旁,具不規則之翅,球果第二年成熟

本屬有3种產于我園,本核一种,

「福建柏 Fortien La Rodgingin Henry & Jahoman 喬木、嫩枝為鲸片状立葉合成,3枚立生成一面,中間葉即 扁平化之枝,鲢菜扁平,寒面绿色,背面有胀突起,呈灰白色, 雌球果、球形、長約1.5厘米,鳞片固盾形,具种子之枚, 春天開花,本核昆虫圈有栽培,

#### 4. 日本扁柏属 Chamaecypariz Spach

喬木·灌木·葉对生, 錠片狀被針形, 雌雄同株, 雄花, 毎雄 蕊具2-4药囊; 雌球栗园形, 在關花当年成熟, 具有鳞片6-12 , 毎銭片具 2枚和子 稀 ケケ 和子属平, 具電薄之翅。 本枚栽培有 2种

1. 馬尾柏 Chamacy Raine purfice Var filifera Bios 秦木 小枝麑垂 幸三角形,中肋突然 交叉对生 雌维同株,看天開花,雄花紫褐色椭圆形,小蕊具3小胞子囊、雌球果于当年成熟,熊片煎烧较头,由10—12 鳞片组成, 面鳞片具2枚种子。

本核見虫園有栽培。

2.要於 Chamacouparis pinifica (S. 2.2.) End(, Var. Sylvationa (End(,) Beizz & Hochert. 灌木、枝菜叢生、葉葱披针形对生、中肋实起于粪之两面,底面各具有 2条白色原孔带、幼菜呈现着白色。

栽培作為覌賞用,多不结实,勿儉裁。 昆虫园有栽居。 ▼柏属 Cicp21622 U2 L

灌木或喬木, 枝在莖上乱生;葉初生為針狀葉, 继生葉為鱗狀

, 雌雉同株, 雄球果頂生、長卯状, 小胞子葉对生、 成盾状具有小 胞子囊 3一万枚,雌球果近国际形、鳞片盾形、未成熟前封閉、成 熟時開製,二年成熟, 面鳞片具胚珠多枚、种子具翅。

本屬12种分佈子菜園面部及亞洲地中海一端,今患植名地。

核圈门种。

1.柏(垂柏) Cupusus function Endl.

常雅喬木,高達30公尺,枝条下垂、黄之型,橡枝初烂菜 為針狀, 经生素腐鳞片状菜,成明形三角形对生,针状葉極小為 4枚輪生、雌輝同様、球栗国形、多枚鱗片組成、毎鱗片臭3--ケ神子、雌球栗小、長約1厘米、雄球栗長3-4毫米、 我國中部分佈極廣,喜乾燥山坡,麻產于川地, 木屬堅敬

耐久, 白色, 用途甚愿。

本校民虫剧酒栽培。

9. 南洋杉科 Araucanaccae 常绿喬木 生字始樹形,核顯生 幸禄族状排列,葉可保留数 年,雌雄異株,雄花着生于小枝顶端,小胞子素具有5一片花粉囊 ,雌龙球果状着生于小葉枝腋門,大胞子菜具)校胚珠、球果数年 才成熟。

本科之屬,分佈于熱端、多栽培作观赏用。 校園 ) 篇。 I南洋杉属 Anaucaria

喬木、葉小、鯱片状、披針形、看生于樹幹或小枝上、維朮果 生于枝的海端,雌珠果洲即形,幼時色者,大脆子葉盾形,向外捷 曲, 胚珠 1 枚着生大胞子菜之 基部 · 成熟 時种子附着在导鳞上 · 雌 球果成熟時大脆子葉逐一脱落,

原產南美洲、澳洲、 本核栽培有3种、為美麗观演樹、

1. 葉青綠色, 葉枝成羽狀平原, 樹型对称 枝袋生.

2.老葉枝单独脱落 葉三角形 球果剧形 ---

--- 1. 南洋的 A. CUnninghami 2. 老葉校稻存, 葉銭形, 針狀, 球果橢周形--

----2.猴子粉 A. arancana

1. 葉黄綠色, 葉枝不成羽狀展開, 樹型不对称, 節剛宽大, 枝疏住 ----- 3.花旗粉 A. MCC(2a

1. 南洋杉 Aradecana cum nonghamin Sweet 常维春木 高達30公尺,長枝輔生 多年出或科為下垂: 短枝成羽状着生、 樹型成金字譜型 葉異型 普通枝上鄉針 状體形長约3-5毫米· 花枝上為卵座形 短枝上素脱る時為 每小校脱港,不酒存于長枝上,雌雄異株,俩有同样的, 越花序 着生于柿顶湖, 倒要状 呈青白色, 小胞子粪柄细唇 约马夏米 · 雪蜗三角形上侧片掛 4—11 视粉囊,雌龙序直生于枝顶端· 村 形 青絲色 大肥子芽樱粉,糯果長3-40川 览36川、顶流 有甚萬動狀突起, 林果惠縣頂端析图 基部具一枚种子 2一3

年成熟,大肥子葉逐一版落, 花期复月, 栽培作观鸾樹, 本校園多在建築物资种植。

2.猴子杉 Alaucatia anaucana R. liach. 常綠橋木 高達30條公尺 長校輸生 密集 且多下垂,短枝羽状酱生其上 複有分枝 莽弯成鐮刀状旋生干枝上,短枝鲛柔軟 區別于為海粉之短枝,短枝枯葶眸高宿存在枝上,饈片状葉,生于花枝之上,雌性昙株 雌那果青色,長橢周形,直立干枝端,八

(本核東北區 +友堂後侧等处宿有栽培)

果鳞是3-3.5 cm 第25-3 cm 成三角形 頂躺有剃狀姿態,蓋鍼極短 頂絲因形 存附于蓋鱗基部。

3. 花樹杉 Arancaria exulea R. Br.

常维喬木·長杉鹎生主鲜新聞較長·枝弁平直稿疏,短枝短且多分枝。木呈羽狀養生。 葉呈針狀鐮刀形。疏生于枝上,呈黄绿色,較堅硬,匠别于其他科賴。 雌雄異株 雌球果,球形直生于枝螨。 果縣長3 Cm 電 2.5—21 Cm · 頂端肥厚成菱形,头刺自中央尖出。 且弯曲、 置鳞頂端成三角形, 其果鳞 華長, 本校民虫圈及科学館前等地皆有栽接。

I. 被子植物分科、属、種心裁

#### 10 木麻黄科 Caeccarinaceae

本科僅1属 约25种 主差千溪洲 校園2社。

I木麻黄属 Casuarina 土、

些科特徵同 校園栽培 2种

1. 木麻黄(au au au ana (un ninghami ana Mig 大森木、高河堡20餘米 枝条灰絲色 輪性 具有明顯 的節 葉形上呈齒狀、7枚輪性 雄花花序上立輪生葉非果 瓦狀排列, 球果很小 园球形 直径约 0.8 漫米或更少 果 梨瓣無毛。 花期春夏問

2頭骨松 Carana equisitiodia 土. 一般特徵其 C. eunninghamiana Miy 同 性球果較 大、直径约1.2厘米左右 果梨解具有柔毛 , 地花花序具有歌 克狀批列的新生葉,

校園栽培為行道樹、見於北間道等。

11. 三白草科 Laurinaceal 草本; 葉至生 单葉 具托葉 花两性無被 排列成穗状 花序 摊蒸6枚或更少,胜益,子房上位,水皮3 4枚,合生或 分離,每心内有12~多数胜球,侧慢胎座,种子具外班到或内形 乳 果实為莴荬药果或单果,

约共3属4种 展于亚洲和北美 校園2属2种

1 档态6枚 一个次中有1--2胚珠····· 1 三白草属 Saurunus J.

1. 雄蕊3枚, 每一心废中有修赦服耕一 ---- 2. 蘇草羅 Houttugnia Thunk.

I.三白草属 Saurunis L.

車本。 車葉 具托葉、 花网性花被、排列成塊状花序、有 推蕊 6枚· 每心皮中具) - 2胚珠 校园 1种。

1. = 19 Saurume chinenais (Lour.) Baill (S. Lour-

· evi Decne.) 塘边鶇

多年生草本: 蓝下部伏也,生种, 葉至生, 具柄, 瀉的 形式被针形的形,是了一/2厘米,基部心形,五脉 绿色,但蓝 頂的2 3核于期花变白色: 花小、無花被 淡黄色、鸡顶生 的绕状花序.

我國分佈甚麼,毒生于低湿之他,他下莖和花可入药,主治

水堰、脚绿 利大小便、

2 萬草属 Houthuynia, Thunk.

草本, 葉至生, 通常心形; 托葉鴻, 脾煩, 穗状花序原生 对生,具成梗, 经苞由 4 6 片白色花 状苍片横成, 花 1. 無茂被, 雄蕊 3 枚, 花絲下部 其子房連生 龙豹矩形, 子 高出了一个个重性人反合成,一定,花柱直立, 胚珠多数,侧膜

约2或3种分析于原理, 些北美, 核圈)种

· 義荣 Houttuynia cordata Thumb 多年生草本: 垫下部伏地, 地上蓝高速 30--100厘米 華心順形 圧線 具柄 長45-1厘米 基部ラー1水 新鮮 時上面階線色、消常繁色:花小 無衣被 密生 為一穗状花序 生干核稍其其对生,下承以自各花靴状 長1--2厘米自己片子 枚. 花蕊万枚 子房/组 花柱弓枝 葉與藍竹有無臭

毒性于摩涅或此水之地 我國長江以南諸原 确处疑有 可

12. 胡椒科 Priperaceace

草本 或薄木,具有油细肥, 单菜、至生、对生或鳙生,有 辛味,托葉或有或無, 花单性或两性,不具花被,形成穗状花序 或肉穗花序、雌蕊)一儿妆、雌蕊心没1一4枚合生; 子房1 室具) 直立胚珠 界為聚果或核果、种子具胚乳反外胚乳, 共有9届。约107万种,多莲子熟带,核园1属1种。

I.豆瓣绑属 Peperonia Ruij & pav.

一年/ 或多年生短小草本,具有角角生根的视状掩盖, 粪及生 对住 或輪性; 常有明顯之翔色反透明之斑点, 花小, 两性, 排 列成细毛统大之穗状花序:摊落之故 药室会合成一单独的药: 柱頭頭狀,果為細小苹果。

本属为00 簡神· 校園)种.

1. 草胡椒 Peperonia pulkucida, Hll2 矮小草本。 葉至生、具柄、心形、長! 2 cm、 凋集長 展近于相等、膜唇 细状脉、全缘。 花两性、细小、排列成细 長之穗狀花序、 異為好果 校园常用于鹰湿地。

13. 金泉廟科 Chloranthaccae

草本 灌木 或喬木 含有腺细胞 单葉对生 具托葉, 花面性或单性,為臉或頂生送狀花序或聚繳花序。花不具花被,問 或有意庆形或花被状, 雄蕊1-3枚、合生 近和子房廣合: )性意心皮 · 妆·子房具 · 放下垂直生胚珠 · 果然源果 · 种子具 外胚乳及内胚乳;

分佈子熱榜亞熱帶 观赏植物 药用植物, 校图1属。

I 金栗廟属 Chloranthru Sw.

灌木、单葉对生。 花小形,两性、為頂生穗状花序、子房墓部身苍状小鳞片)枚、 杉園)种,

1、金字南(珠南) (filoranthue ypucatus (thunb) Malerna, (C. Miconspicione Sw.)

直立或被散亞灌木, 葉对生、 具柄, 椭图形, 或例如状梢 因形·長6-1/厘米 边缘有锯齒。 花小 形成纖细的穗狀花 序, 複集成園錐花序。花黄绿色, 無花被, 3-4枚雄蕊合生排 列成半月形, 具香味,

本种原産社 國和日本林野剧、廣州栽培供观赏,花可作茶葉 之香料,飛搖懶物可敷疔瘡,及治療熱。具有出汗,和與舊之效 花期勇用。

華南植物研究所萬國有栽培,

14. 楊柳科 Salicaceal

灌木或喬木, 净菜、 至生, 具托菜, 穗状花序, 花单性, 面 常雌雄黑株 無花被,具苍烂)校,花彩杯状或里化為热状的缺失 , 雄花具 2 一多数分离或结合的健蕊, 雌花心皮 2枚, 合生, 注頭

2-4枚; 子房上位,一室,侧膜胎座,倒生胚珠多数; 蒴果,含有多数而细小的种子,种子基部有毛簇生,無胚乳。

本科 2属约200种,多建于北半球温带,極少数至于熱带

校園1萬1种。

### I楊柳属 Salix 土

灌木或高水, 放采軟, 冬芽常有) 塊鳞片包住。 雄花看生于早落的菜莠花亭, 西花3-12枚, 离生或合生, 具毛鳞片或供)—2枚具柄腺体伴生。 雌花看生于分离的菜荠花序, 每个下具毛鳞片, 于基部尚有一小牌, 柱頭短, 心皮之, 种子具毛或短茸毛, 约16年,1987年,

约160 170种 有些為北极或高山植物。 核圖1种。

1. AP Salix babylonica Linn

港菜高木, 蒸高達10米, 有廣張的核条, 長而下垂, 和褐色光滑的小枝, 幼時被緣狀的毛, 葉互生, 线狀披針形至被被針形, 長多一15厘米, 有時稍薄, 边有小锯齒, 先端光, 基部呈楔形, 上面暗绿色, 下面灰绿色, 老時光滑, 花单性吴株, 黄绿色, 鸡菜弱的菜类花序, 共菜同時閏枚, 桂蕊乙枚, 柱頭長椭园形, 先端之製, 蒴果秃净, 長為苍烂的3倍,

本种喜生于水边或堤岸上,陈供观赏外,立有固堤防砂之功木材可作器具,被条焚化,用作炭筆缩图, 樹皮多串寧可硝皮、柳絮(即种子之毛) 可為楢型和桃頭的填充物, 嫩葉代茶 花期

看月.

本校見于昆虫圈和女生稻含前有栽培。

15. 楊梅科 Myrica ceal

喬木或灌木 常具强烈芳香. 单葉至生 無光葉: 花单性·同株或具株,单穗状或褐穗状花宁,含花基塞 萼片及花瓣均铁. 有時基部僅有鳞片状花被: 雄蕊 2—16或更多, 普通為 4—9、枚, 花然分离或連生, 药 2室, 微裂, 子房上位, 無柄, 1室, 花短而分成 2枝, 胚珠1枚, 直立基生, 核果, 外有腊质, 瘤状实型外果皮, 种子無胚乳。

懂1属,约40种,主产于亞熱带。

I 楊梅属 Myrica L.

特徵典科同 校園)种。

1.楊梅 Myica Mula S 4 2. 高大 高水 高亦,高可達 20公尺 直径约1公尺,樹皮在幼時年滑黄灰黑色 老大時為直行浅裂,樹兒為球形。 葉至住,為蘇厚華屬,華為剛鄉狀長椭因形或剛披針形,上部狹窄,先協稍随,基部為狹楔狀,全缘,表面深緣色有光泽,背面色門淡,两面均平滑無毛,長约7—11厘米,宽约1.5—35厘米,葉脉為时状。中肋在背面顕著,侧脉不明顕,葉柄無毛 花单性 雌岩科,花序肠生 雄花序為因柱形。長约2—3厘米 黄红色,雌花序為卵狀長椭因形。雄蕊具1卷 阳形先端,小苞2—4

枚, 卵形, 摊蕊 5 — 6枚, 雌龙基部具港及小巷, 核果, 外果 皮脂红色, 由多数之橐状体患生而成, 内果皮坚硬, 果可吃 味酸甜, 校園于西南區有栽培。 4月開花, 6—7月成熟,

16. 胡桃科 系iglandaceae 喬木,很少為灌木,常含樹 脂而芳香, 葉至生,奇数羽狀複葉,脱落 不具托葉, 花序為葉葉花序或建狀花序,具有苍及小苞,花单性,雌雄饲株:花萼3—6裂或缺,雄蕊3—40枚,花缀分离;花药2室,微梨,子房下位,由2次皮所成,1室1胚珠,直生于基部;花柱2枚,其内面或上部為羽毛狀而成柱頭面。 果实多為核果,少些果,無胚乳,种皮胚薄, 子葉常作廻旋狀, 约6属 43种 分佈于北半球温暖地带及亞洲東部, 校園 1處1种。

I.楓楊属 Pterocarya Kunth.

為木 花鸡菜菜花序,開花于洋菜徽 雄花序出于前年校条之菜腋、敬穗有下,穗上红花密生;雌花序生于当年生枝先端,雌花繁生;雄花有苞及小苞,萼片 1—6枚,雄蕊 9—18枚,2—3列,花絲極短;药隔不伸長,雌花生于苍腋 左右名有 1 小苞;萼片4枚基部实子房連生,先端分离,子房 1 宝 每宝 1 胚珠;花柱2、柱颈頭状,先端大,果实為乾燥堅果,有柔軟外果皮及整碘内果皮、為不完全4室小苞片至结果時增大為划;种子由基部4裂,5月開花,8—9月果成熟。

分种,日本及亞洲西部各產一种,其餘產于中國,校園一种

1. 根楊 Pterocarya stenoptra Dc.

喬木,樹皮初為赤褐色,平滑, 機則超裂, 葉為羽狀複葉 長達35厘米, 葉軸上具有狹翅;小葉9—25,無柄,長椭固 形或長椭固狀披針形,先端鈍,基部因形或偏斜,边缘有錫齒, 指面中肋上有短柔毛,長8—10厘米,花黄綠色,果实有之翅, 翅為長椭囟形或長椭囟状披針形, 花5月開放,8月果成熟, 成穗下垂。

產江苏、浙江、江西、湖北 福建、廣東、廣西、**貴州、雲** 南、甘肃、陝西、山東等首。

木材少割裂, 宜果东籍、稻桷、傍县、印材、及火柴桿等用; 樹皮的纖維可壓鉛织布 葉可魚汁般虫, 生長速, 枝廣展葉魚佈, 宜為行道樹。

S. y. Lan. 830.

17. 山毛榉科酸斗科)Fagaceac 香木或灌木 慈葉或常绿;葉芽鳞片為家无状排列,葉至生, 具有葉柄、羽狀葉脉、生緣、或有錫齒,或為羽狀分裂;具有托葉而早脱落。 花雌雄同株;花被边缘4一7裂;雄疣序為细長穗状或毒姜浓序;每苞上有1花;雄蕊之数等于花戏裂炭,或為其倍数,或军何較此更多者,花缘多為细長;雌花連生。或四3深簇生排列成一穗状,有睹善生于雄花序基部;子房下位,其基3室,或军有6室,有3花柱,每室有2胚珠,每子房内懂有一胚珠可長成种子,果实為壁渠,单生。或2,3躺共生一处,全部或一部為汽港形成之木屬化殼斗蚧包囲; 种子無胚乳,子葉肉屬。

6属,约600种,磨饰于北洋玻温带及亚热带各地,為重要

林木、中國有万萬、校園有3處3种、

1 港藥料 菜在枝上排列成两列,菜鷚有锯齒,子房6室,每1 总 包有坚果1-3期。被頂寫不具頂芽----

1. 常编樹 葉主緣或具有縣齒,子房3室,枝端均具有項等.

### I.栗鹿 Castanea Mill

落葉喬木 军喬瀍木;樹皮直裂;葉芽之態片 3—4 鱼栗 边缘有鳝鱼、垄有多数平行脉,雄龙序為直立矩長之穩狀;薯 6 裂:雄蕊 10—20 枚;雌花通常每 3 朶聚生于 1 有刺立皂苞内,而在雄龙序下部 就军有独自為积状者;其一穗上有雌雄而性者,多在枝之上部,子房 6 室。 堅果為說色,形大,每 1—3 赖或早有5—7 颗任一剌危内,成熟時刺苍裂為 2—4 辨。

多种產于北半排溫帶,有语植為果樹者 木材用于土工 最作

耐久, 為鉄路机木之良村; 救因1种,

1. 椒栗(風栗) (artunea moll resima Bl

(C. bungeana, Bl. C. doukouxii Dode; C. pupekensiz Dode; C. rativa vor.

mollissima panipan)

商木、高可達18 米,有時為瀍木收;小枝有短毛,並有数生長毛,尤其子嫩然上為者, 粪椭倒形,或具椭圆状被针形 長刀一川厘米,先端漸兴,基部因形或楔形,边缘有粗解菌, 萘 有無鳞片状之脚; 葉柄上有長短兩神之毛, 花单性 同耕, 荸 菜花序, 此花序语住于雄花序基部, 具熊斗4片, 歷界短刺花, 内有2,3躺; 经大1,5—2、2厘米, 其脂部清叛疾部湾小, 屋干中圈; 本种于偏僻之他, 嵩郡新村主木, 有高至15—16米, 至于人工栽培所建之孕子, 品名不一,有、户郷栗"、桂花栗"、牡栗" 舞种多份本种之夜里着, 通常以

您科习提术该维持其品质 , 昆虫属石栽培 ·

傅禹· X2

2. 维票属 Cartanopierie Spack

常然喬木,有時為灌木状;葉芽有時多數鳞皮。葉在枝上為两列或玉列,在緣或有觸齒,華屬,在芽中為灰葉状卷縮,雄花序為直立穗狀,分义或单梗; 夢夢今一台製; 雄蕊 圖常 10—12 枚,雌花序為一短穗狀花序,有時雌花着生于雄花序是部,每1—3 泵在一定卷内;子房3堡,花柱前3,有微细柱頭, 果实為坚果,多于明花的次年成熟; 坚果每1—3颗在一即状式球状之总苞式 殼斗闪,對製或不雕製的外表有利或安起,或為不連續之橫巷。

约有30种、除实加速1种外、筋灼产于亚洲東南部、其性 喜溫暖湿润之空氣,故中國性在東南及西南南之;本属樹木幹部挺 直而校葉成蛋、在暖他作蘆木;木材壁飯,用定芭蕾。 校園1种

1.株樹 Castanopsis hystrix De. (Castanea hys-

Trix Hook; Quircus rufecons Hook)

常然為木,萬可達12米· 图曲可達1、3米,芬枝磨栗。小枝初有倒毛· 粉脱落。腊灰色而倒生有白色微细皮孔。 葉草屬,毛椭圆形,或层椭圆状粉料形,先端头或略為漸头,基都固形,或属楔形,左缘,展了一个厘米。 電1、5—2、5厘米、表面光滑,有面倒生有黄褐色或赤褐色短绒毛; 中肋在表面下陷,在将面除些 侧脐的片对,微细而息明隙,果穗复石、2厘米、果实似栗子而遥小。其它小有疏生剂、剂果之一4毫米、基部為聚角状分歧,下部稍竭而渐向赤端大鲵,宏生有白色短细毛。10月間、成熟,苞裂而采实下溶,其味类可食。

產于我國南部;其葉在才完全開放時未為色 及其長大則表面九絲開維,前後幾名兩物,村屬堅繳,可為棉柱,船轉,及糖

權之輪軸,樹皮含有革季鹏,可為思網染料。

傅郎 . 1132

# 3.石村震 Lithocarpus Bl.

常然看木、芽之蘇片》於、菜有鋸齒成為全緣,革屬。雄花序為直立棲狀。单棲我分枝、雄花昭有子房形跡、、蓴子一6裂、雄蕊、通常10-12 核,較喜運長、雌花生于雄花序之基部,或另排成一種狀花序,子房3運、花柱亦3,因傷形,其頂端為柱頭狀,果果為堅果,一部分為总苞(設外)所包,罕有左部開于总苞之内,总苞外之鳞片有分离而為厥名状为后,有相愈后而為顽狀者,

约100种 均產于亞洲東南及馬尔半島,僅有1种產于北美西部;性毒温暖及多湿之土地、村屬坚徽耐火,用住扁、且利綠濱维

冬 亦但然庭園樹;在我國有30种左右、校園有1种。

1. 柘界(演導石橋) 大はhoca i pil 2 cornea, Rihd.

常绿小喬木。高6米舒、樹皮脂灰色、小枝脂灰色而有多数白色质孔。葉厚華屬、長椭园状园粉、层6、3厘米、淘2.3厘米,先端短而漸失,基部头、边缘中部以上為純狀齒牙、下部 左緣、表面將綠色而有光準,側隊不過明,折面蒼白綠色以至褐 绿色 侧脉明瞳 两面光消無毛; 葉柄長1.4-2.2厘米, 有短 孕毛,雌菜羹花序是2.2厘米, 佛褐白色: 雌蕊是3毫米; 泛 树石绢状短柔毛,果穗短而粗肥,有多数果实锋生; 绕苍有刺状 航上, 宏生有绢状短柔毛,

產雲南及廣東自海拔高 900至7200公尺之处;果实可食。

早中属有栽培。 個團1739

18 榆科 Ulmaceal

喬木或灌木 单葉 两列 具托葉 聚微花序腋生 花两性 或单性,花被4一个枚,喜烂状,雄态实花被同数而对生,或而伤 子房上位心设之放合生, 花柱之枝, 通常1定, 下垂胚珠1枚。 堅果或核果 而具刻,通常無胚乳。

约13属140种、产于温带和热带。 校园3属,

1. 果实為划果; 种子扁平, 胚直生而具有扁平子菜, 無肛乳.

---- 1. 榆属 Ulnuw L. 1. 果实為核果状,或為有翅小屋果,脏态曲而小葉旋蜷,具胚乳。

· 2. 藝比聚瓦狀排列 - - - - - - - 2. 朴属 Celtia L. 2. 要比內個屬合狀 - - - - - - 3 山黄麻属 Trema Jour

#### I楠属 Ulmus L.

喬木或灌木:葉至生,二列,有鐚齒、羽狀脉,托葉倒生彭牒 厦· 花蔟生于一年生核條葉痕生 花被漏斗从4-8枚, 茶色状 排列, 雄蕊. 典花被同数, 在花卉時直立, 子房扁, 花柱 2枚, 胚珠 下垂 乾果平滑 被有围倒心形或妄印形缩状翅 科子高手 無 胚乳, 所、 直生而具有高平子葉,

约16种。校園一种。

1棚楠 Ulmw partifula facq、(榆樹) 常務喬木或灌木・馬河連つら公尺、葉五生・具短柄 華 廣・卵形呈刷卵形或矩図形、長2一5厘米、边線有態菌、老時 于脉腕内生束毛、花小、為醋谷的聚撒花序,夏秋明明枚、花柄 下部被毛; 翅果卵形或椭圆形, 長9-13毫米 和子位于翅的中 央, 頂端有凹口。

分伤于我圈面部和比部,属州有栽培药行道树,木材坚硬色 褐,可供型器物用, 核國見于西岛區,此華海研究所处。

#### 2.朴属 Cultin 丈.

喬木克灌木 崇五生、两列,即形、具锯齒 三出脉、易铁花 花小 离性, 雄花英雌雄同序影撒花序, 常生于杨之基部 唯花序在顶部, 藝比4-5枚, 展色状排列 雄蕊4-5枚 短、 京時直立 外為毛状花托围住,子易無柄,花柱于中央 BB对下 垂, 核梁小, 球形。

約5つ神分佈于湿滞和熱帶,主要是北半球,

校園)种。

1. 朴樹 (eltiz smensis Pers

喬木 墓高達10 未左右 葉五生, 卵形呈矩图状卵状, 長5—10厘米, 先端锐光, 基部渾图而偏斜, 边缘有粗齒, 老 時近秃净: 花小, 离性同株, 雄蕊花鸡聚繖花序, 生于新枝的基部, 核果近球形, 成熟辟呈黄赤色,

常見喬木,野生或栽培均有,可作風景樹,材軽而廣柔 易

梨,施工困难,常用以型像具及新炭,

分佈千魯、苏、讃、粤等他。 校園見干西大球場西北角道

3. 山黄麻属 Trema Lour

無刺灌木或喬木 葉至生,有鋸齒,基部 3-7 脉, 托葉 侧生 早落。 花单性或雜性 為軸生緊微花序, 雄花萼片 4-5枚,内向鳎合状,雄蕊 4-5枚,芽時直立,雌蕊缺或很小,雌花 4-5枚近聚 克状排列,子房無柄,花柱頂生,胚珠下垂, 小 核果,即球形,内果皮硬,胚乳肉质,胚壳曲、子葉狹,胚根上弯

约20种分佈于熱帶和亞熱帶 校園1种。

1. 山黄麻 Tre ma orientalis Blume

小喬木, 葉至生, 矩因状即形至披针形, 長6—15厘米, 先端漸大, 基部浅心形, 有主脉 3条, 边有小锯齿, 上面粗糙, 将经被灰色柔毛; 花小, 单性, 為稠密被毛的駅繳花序, 被果卵形, 長約3毫米, 黑色。

為常見的野生植物, 喜生于曠野, 木材柔軽, 赤褐色, 樹皮

纤维可编绳:

校園常可見于曠野 馮敏 A-363.

19.桑科 Moraceae

本科多產于温带共熱帶。廣州有6属24种,本校則4属6种

1. 花住于花托外面。 為一個条的穗狀花序或頭狀花序。

2. 葉強 3脈

3. 雌花為萘荑花序式的穗状花序 -

-4.無花果属 Fieus L.

### I.桑属 Morns L.

荔葉灌木或喬木, 葉互佳, 卵形或 图 卵形、花 单性, 同株 菜莠花序式的穗状花序。 果腋生, 具柄, 肉质, 本属在校园只有1种。

1. A Morris alla Linn.

葉五生,即形或因即形,長5—10厘米,基部近心形,而稍偏斜,葉緣有粗鬆齒,或呈不規則分裂,花单性,同株 法绿色,花下垂菜、花序式的穗状花序,果脓生,具柄 肉厚,長1—25厘米,熟時暗紫色或近黑色。

我國裁神較陽, 葉可飼室, 木材可包樂器, 車床 等器具 凌

内纖维可製纸, 校園昆虫園有栽培,

... To Kang Ping 462

2. 構属 Branssonetia L'Her.

荔葉喬木,有乳汁、 葉至生,具柄,即形至矩固形,有不規則的裂口。 花单性,異樣,雄花排列為下垂的菜蒂花序,雌花排列為爾状花序;雄花花,對分裂為4,聚至狀排列,雄蕊4枚;雌花花對合生成管狀,上端分裂為4,果因頭狀,肉屬,1. 精樹 Browronetia Papyritera Vent.

嘉葉喬木。 单葉 五生,具長柄约為葉長女·葉卯周形呈短国形,長约9-16厘米,寬5-11厘米,上面粗糙,将面宏被柔毛,基部心形,而略倫料,3脉、葉常呈3-5不規則深裂素緣具粗齒,花準性,雌雄異株,雄花排列為下垂的菜業花序;

滩花排列為頭状花序。果因頭状, 胸屬, 大红色,

昆虫圈有栽培

To Kang ping 1816

3.波多岛属 Artocarpus Forst.

喬木、单葉, 五生, 草屬, 椭图形或矩图形 全緣, 具柄。单性花, 雌雄同株, 頭狀花序或穗状花序腕生, 有盾形包片包着, 雄花序呈图筒状或球状, 花冠 2—4 梨; 雌花序图球状, 花冠呈筒状花后, 花柱中生或侧生, 柱頭全緣, 果近球形, 肉屬。

1. 獨無柱木 Artocarpus Emgnanensis Men. 喬木、单葉、亞生、華屬,椭圆形至短圆状椭圆形。長了一 15 厘米、寬约5—55厘米 全缀 厚葉楠、芽腺明顯、 花 单性,同株,雄花序版生,单独 具短柄,倒卵形或椭尾形,長8萬米,果单生于萘胺内,近球形 直径3厘米 太價,熟時黄色或红色,内具种子20颗以上。

昆虫圉栽培、果可生食、花期、春月。

F.A. Me Clivre 1647.

2.菠萝思 Artocarpus intergra Merr

喬木, 净葉, 五生, 呈例的形, 或椭图形, 全缘, 花小形, 聚生成椭图状, 果实椭图状, 黄绿色, 表面有多数柔軟突型, 可食用。

原產印度,校園西南區、華南植物研究所東側有栽培、但

果不能成長。 無标本,

#### 4.無花果属 Five J.

常綠喬木或灌木,亦有落葉者, 莖軒無刺, 葉至生, 罕有对生者, 通常生緣, 保有嚴齒及分裂, 托葉合生包住頂芽, 早脱落而饴一環狀葉痕。隱頭狀花序, 雌雄同林, 罕有異株者; 雄花花羹 2—6梨, 摊蕊1—2枚, 罕何3—6枚, 雌花花羹裂烂較多, 花柱短而偏心, 或呈絲狀, 柱頭盾狀, 果实球形、椭固形, 或為洋梨形, 内屬。

多產干熱帶及亞熱帶,

2.葉較粗糙

3、葉对生-----2、对葉格F.lispidal、

3、葉至生

4.葉大3-5梨-----3、無花果F. Carica L.

2. 葉較光消

3. 果实有柄

4. 葉大型, 聚华于枝顶----5. 大葉榕 F. Lacor Buck Ham

4. 葉較小, 非緊集于核頂.

5、果实非梨形

6. 禁中肋已偷于一边,全缘,無大波折----

3.果实無柄

4. 葉大型, 長约8厘米以上,

5. 葉駅集在枝頂-----5. 大葉榕 F. lacor

5、 葉非聚集在枝頂

6.葉椭图形 侧脉多而细且平行-----

- 9、印度橡樹 Fielastica Roxb.

8. 整格 F. Scandens

4.禁小型長约8厘米以下。

5、葉先端突尖,基部稍钝,無る脉。----

1. 薜荔 Fieux pumila L. (文頭科)

、藤状灌木、有乳汁、幼時以氣根炒于牆上或樹上。葉小無柄,呈心狀卵形,長约25—3厘米,或更短。成長時枝硬而直立;葉則為大形而厚,呈橢因形,長约4—10厘米,鈍頭,基部狹心形,精被柔毛, 些幼時儼若两种植物, 果大, 腋生, 呈梨形或倒卵形。

本种為我國為部常見的野生植物、校園昆虫園有栽培。 裤取成熟果立乳汁和以米深可製成涼粉,為夏季消暑佳品。

Fung Hom A-47.1-B.

2. 对某格 Fiere Kiepida J.

灌木或喬木。 葉对生, 具柄, 草價且較粗糙, 倒卵形或卵形。 短因形, 長10-30厘米, 先端短头, 基部渾图, 或近心形, 全緣或有觸齒, 果具柄, 生于老縣上或懸誰于由老幹舜出無葉的短枝上, 呈扁因形, 青色。

原産我國南部, 亳生于山谷中或近水傍, 本校常見野生名处。

F. A. Mc. Cluric A-616.

3.無花果 Ficus carica L.

灣葉灌木 高之丈餘,有乳汁。 葉大而粗糙,3-5裂 具掌状脉。 隱頭状花序 花呈淡红色 单性,同一花序中通常上部為雄花;下部為雌花、果為倒卵形,肉果,其外囲係由絕花 托帶育而成;夏季成熟,暗紫色,

原產他中海沿岸,果可每有助消化之功。

校園有栽培, 傅曾1819

To Kang ping 383.

4.453 Ficus hirta Vakl.

小喬木或灌木,小枝,葉柄,葉省 花托 均被有黄褐色或 矮色绒毛及层绢状毛, 葉有鋸齒, 形狀不一, 瀬郎形至長椭固状披针形, 全缘或為3—5 深梨,表面粗糙, 疏生有毛。果实被有 展毛, 腕生成对, 無梗。

原產我國南部諸指及印度馬來半島諸他。 本核昆虫園有栽

塔。

傅曾933

5.大葉榕 (莲湾榕) Ficus lacor Buch - Ham

大喬木,全体無毛, 具有乳汁, 葉為華屬, 駅生被端, 卵 形或 即状長椭 图形, 先端短而头, 全缘, 葉片長约10-15厘米, 或更長, 具側脉 8-12对, 葉柄長約為葉片立一方, 最下一对基 出。果实無機,或有短梗, 单生或聚生干枝幹上, 近球形。

原產我國南部福建、廣東一帶,生長迅速可為行道樹及橄陽

樹。木材可製器具,昆虫園等处宿有栽培,

傅曾520 1842.

6、舶梨榕(長身牛奶子) Fieux pylifolia H. et A、 灌木,小枝幼眸有短柔毛。 葉背面稍有毛,全缘,被針形 長約8-12厘米。 果实洋梨形,狹窄而有短梗,单生或腋生 · 原產我國南部諸自及印度馬來半島對地 · 校園有栽培 · 傅图1000.

7. 斜葉榕 Fieux gilloza Bl. 喬木,葉及生,椭图形或层侧披针形,葉脈中肋偏于一边, 葉全緣或呈波浪狀 先滿短头,基部近楔形,葉柄短。果实腋生 

原產東亞一帶,校園昆虫園有栽培。 Fung Hom A-448 (18855)

8.攀榕 Ficul Scandens Rock. 常以蓝典枝生根攀援 。 葉至生,卵形或卵状椭图形,或顶端头而基部洞,3基出脉 , 廣瀚, 生緣, 隱頭花序, 腋生, 果小形, 具長柄。 昆虫属有栽培。

To Kang ping 468 (11310)

9. 印度橡皮樹 Fieue elastica Rox 6.

常然大喬木, 有乳汁。葉至生, 具有長柄, 厚華屬, 呈椭图 形、全缘、長約8-30厘米, 失端鈍或短而呈尾状, 侧腿極多而 细,平行且稍直,近边缘处准合而成边脉。 果無柄,或对生于 葉腋内, 黄绿色, 卵状長椭囟形。

原産印度 為著名橡膠植物之一, 校園栽培為观賞植物。

, 昆虫圈有栽培, 但因本地無適應環境, 故不结果,

10. 菩提樹 Ficus religiosa L.

常然大喬木。 葉玄生、華厚, 具有長柄, 呈卵园形, 長约 10-17厘米、 左緣、 成徽渡浪形 先端呈层尾状头頭,側脈約 8 对, 绸状小而明翳。 隱頭花序 单生或成对生于葉腋内, 具基 生養片3枚,雌雄異株、雄花較為少数,或缺之。 異字無柄。

本种原産東印度,当地認為神聖樹木,廣档于寺院中,可栽 培為观赏樹木:其葉以水浸清玄葉肉 留在老術網脈,彩纜其上 ,极為精巧,樹脂可製成硬性樹勝,木材稍堅,可製器具。

校园栽培為观赏樹,昆虫圈等处有栽培。

# Fring Hom A-433 (18839)

11. 榕樹 Fiem retura L.

常维喬木、有乳汁、鲜多分枝、樹魁擴大、由鲜枝生出之多 数军根,長可及他。葉亞生、華廣 具柄、椭闰形, 卵形或倒卵 形,失端短头而钝,基部3腓且稍锐。 果無柄,小形,鱼生或 成对生于粪腋内,黄色或褐赤色。

產我國南部、印度等地,本种生長迅速,枝根點線關展,可

為風景, 旅遊樹及防風樹, 木材可做器具, 果熟時可食。

校園栽培為行道樹及風景樹。

To Kang pring, 472 (11313)

2細葉機(小葉機)Fisus benjamina 土. 大屬木,具有廣展樹對及下垂之枝,全体無毛,葉薄、華質 至生 有光泽,椭图形· 長5-7厘米, 先端突头, 果实無 柄,熟時黃色或红色。

产于我圈面印度一带,本种之葉較其他榕樹的小,廣植為行

**通樹**, 及風景樹, 校園昆虫園有栽培,

溥曾 476.

20. 暴蘇科 Unticaceae

通常為草本或亞達木,無乳汁, 葉对生或至生, 少数輪生, 多 具托葉. 花小 单性 同被花成駅微花序或往往成假穗状或假翳 、龙被通常4-5片·雄蕊4-5枚,实花被对生,花芽中内折,梭突然伸直,子房上位,1室,基生胚珠1枚,花柱1枚,整果 或核果·有胚乳。

约41 属 470 种分佈函于全球,尤以熱勝為最多。

核風3属.

1. 葉对生, 花成团集或笼簇影微花序。

-1.冷水花属 Pilea Ld. 1、葉飞生

I.冷水花属 Pilca Lindl.

一年生或多年生草本或亞港木。 葉对生,有柄、托葉合生, 性批具株或同株 為動生聚繳花序,单性或两性,雄花花被2一分 雄蕊典其同数,雌蕊蓉不等3片 四个具有一个鳞片状见化雄 蕊、子居直立,柱頸無柄, 状、具指萼、瘦果,抑球形或短形 本属约20つ种。 校園1种。

1. 透明學 Pikea microphylla (L.) Lielm.

一年生或网年生多分枝草本 髙12-35 厘米, 蓝肉质立 無毛,作用平卧,達两型 大的連葉片约為1厘米,葉柄幾等長 ,些其相对的通常較小,矩形並是形。小的约長為大的葉之半些 燕生于軸上,花小, 具短柄, 簇生, 較葉為小。

分佈于熱帶美洲及我國南部, 本校昆虫園有栽培,

To Kang Piny 556 2. 存族属 Boehmeria Jocq 灌木或小喬木, 葉对生或至生,有鲳鱼 3出版,托葉通常 游离, 花单性, 軸生或蘇生穗状经状因触花序. 雄花花被3一5 权,雄蕊3—5枚,芽眸内折,雌蕊桿棒状或球形,雌花花被隱伏 ,2-4裂,子房不他出,柱頭花絲狀,缩存,花柱長而细,成 线状,胚珠直立, 滚黑被花被包住, 种子具胚孔, 子葉即形。 约4万种 主要分佈于热带。

1. 芹麻 Bochmeria nivea Gand

直立,多枝灌木: 葉五生,具長柄 冕柳形 長7-15厘 米。 莖部三脈 浮有粗齒 上面绿色 粗糙 指生白色 急心 交缴的白毛。 花小,单性同株,淡绿色,成束鸡脓生的固维药 序, 雄蕊常干花序的下部。

為原野問和園園作物之一,我國栽培極廣 两廣、湖南、江 西、四川寿肖七扇,廣州近郊亦有栽培 其敏皮纖维柔軟白色為 麻賴中之上品,我國著名夏布即由此製成,並可為帆布,從索等 之编織原料,煤汽灯之白熱灯纱亦由此梨成,嫩葉和米粱可梨成 糕供食用,有去湿之効。 校園昆虫国有栽培,

Fung Horn 4-365

3霧水鳥属 Pougolgia Gunt 特徵大致典苧麻馬同、但其花蔟生於軸生、永不成為穗状花序 ,同時细長花柱生于子房间, 浮落,

约有5)种分佈于納帶、主要是亞洲、校園)种。

1.霧水夢 Pongolzia Zeylanica (L.) Benn.

匍匐状或披散 多年生草本; 葉具短柄 大 五生,卵形 · 長 1.5 --- 2.5厘米 垫部三脉 全缘;两面灼粗糙。 花小 ,单性同株 淡纸色或紫色 為脓生花束。 廣州常見的野草。

To Kang Ping 391.

21 山龍眼科 Proteaceae

高木或灌木, 等互生或輸生, 单葉或名式分裂, 無托葉。花 兩性或单性, 通常為绕状花序, 莫花瓣状, 具顏色, 4数, 鑷合狀 排列, 芽時穩狀, 開放 時為名式的開梨, 摊菜4枚, 奘藝片对佳, 子房一室, 無柄或具柄, 基部帶有鳞片或環狀的腦, 胚珠) 至多顆。 果為一壓果, 核果、蒼葵式蒴果, 种子常有翅。

约ろう神1200种、大部屋于澳洲、南非、熱構亞洲和南美,

校圉栽培有工种2篇,

1、 藁為象次羽状分裂,至佳果為蓇葖-

-- 2. 澳洲圣果属 Macadamia

I.銀樺属 Grevillea R. Br.

喬木 萘亞佳,羽状分裂 頂生或脓生絕状花序或叢生花序 花丽性,不对称成对生在每一苞服闪;花被管柔弱,通常弯曲,4 裂片线形或线状匙形,顶端凹陷,開裂晦闢下搓;花药無柄, 藏于花被顶部的凹陷处;子房具柄,有胚珠2顆;花柱長,近側生 ,柱頭頭状。 果為一碘木属的蓇葖,种子生边有膜唇的翅,或僵 于頂端或側边有狹翅,

约170种,大都產于澳洲,校園栽培)种.

1. 銀樺 Grevilla robusta Cunn.

大喬木,高可達20米 幼枝被蟻色鼻毛 葉為2 羽状深裂 裂片5-12对,被针形,長5-10厘米, 炳滿均漸狹 第

二次製片全緣或用分裂,上面表净而原或海被繳走,背急被絕灰色綠毛,边緣指擔, 縱狀花序,单生或聚生于無葉之短枝上,花橙黄色,花柄長8—12毫米,極擴展或稍下舊, 秃净, 花被長约1厘米, 子房壳净, 具柄, 果卵狀矩因形, 多少偏斜, 稍扁平, 常冠以宿存之花柱; 种子倒卵形, 同边有翅。

原產灣洲,本核多栽培為行道樹 木材堅硬 粗糙,色淡红,

弾力及耐打力程,可供信具、彫刻,装飾和造車之用。

2.澳洲堅果属 Macadamia F. Muell.

小喬木或大灌木. 葉鶇住, 左缘或有锯齒, 頂生或腋住絕状花序, 花小, 两性, 具柄, 成对, 苍烂细小, 早落; 花被对称或近对称; 雄蕊看生于萼肢稍下之处, 花絲短; 子房無柄, 花柱层而直, 顶部别形或楂形, 柱碧细小; 胚珠之枚, 下位, 腺体子, 分离或合生成- 杯状或琛状体囲绕看子房, 果為因球形堅果,

約5种分佈于澳州, 校園栽培/种。

1. 澳洲堅果 Macadamia turnifolia F. Muell.

喬木, 髙建12米; 幼枝和花序贻被柔毛, 葉3-4 枚輪生 , 華價, 具短柄, 矩图形或被针形, 長12-22厘米, 實2.5-万厘米,两面秃净而有光泽, 全缘或有疏离刺状的锯齒, 缝状 花亭 些葉等長,花家牙黄色;花柄被毛,長八万塵米,花被外面 被毛 長约8毫米;子房被毛, 果因形,外果皮革属; **善夏間**。

原產澳洲東北部。本校民虫園及附属小學等处有栽培,种子 可食,木材赤色,堅固而美麗,可為細工,伽貝和農具等用。

22. 桑寄生科 Loranthacial

绿色木寄生灌木,通常以寄生根寄生于他种零木上, 菜对生 , 間有互生或輪生 花两性或单性 整角 花序种种, 少教单生 , 花托大或赌呈杯状而其子房结合, 花莖教 2-3, 通常同被, 两 畅游离或愈合,雄蕊其花被同数而对生,结合或分离,子房下位1 ② 通常脉珠供胎座不分明 果為核果或凝果 种子外有粘液

约21属 850种 主産熱带。 校園工属

# I.桑寄生属 Loranthus L.

基对生或至生, 花两性, 礼被分离或多少連合成管状, 亚有 搪展的梨尚, 雄蕊看生于花冠筒上 花药連合, 或丁字看生 药室

约350种,主要分佈于熱帶、校園1种。

1. 桑寄生 Loranthus parazitions (L.) Merz.

小灌木· 客生于他樹上 禁近对生或至生, 具柄, 華廣, 椭圆形或矩图形,長3-8厘米、頭鈍、光滑。 花狹滑狀,直 或稍离, 長2-2.5 厘米 被褐红色星状小毛, 通常成对生于一 花序柄上, 聚果椭圆形, 長8-9毫米, 具小熔体,

廣州常見的寄生植物,寄主不固定, 鸡一种有害植物, 校周見于碼頭校通旁,夾竹桃、榕樹或其他樹上常有。

#### Z維寄生属 Vivcum L.

葉对生或無葉, 花单性 极小 单生 或蔟生于葉腋或于箭 間, 花被詹在雄花是实心的, 在雌花典子房相連: 梨齿 3枚, 通常 早落,花药润,無柄、看生干花被閒,孔梨,子房上位;柱頭無柄 或近無柄。 果肉质,果皮充满粘质。

约3つ种分佈于温带及熱帶, 校園1种。

1. 納樹寄生 Vizcum angulatum Heyne 無葉, 核角長而绸, 细節木腫脹或痰狹, 龙極 小 無栖单生或鳞生于節上 花被裂片早落。

23. 蓼科 Polygonaceal 草本,有時為亞達木或縣本,業為単葉至生 全緣或具小鋸齒,恨少極退化或缺的(如竹節蔥屬) 托葉通常乾膜圍斷狀,花通常兩性、有時単性,為種狀花序,絕狀花序、固维花序或其他;花被3—6枚分离或合生,稻存,常為花瓣狀,雄蕊 5—8 枚,很少多干或少于此数的 典花被对性;花篮球状或腺状或缺,子房上位,2—4角、1室有胚珠1顆, 果為堅果,通常三角形,而為稻存花被所包囲。 约30属 850种以上、分佈于全球,但主產也為温带; 廣州有4萬,川种, 校園4萬9种。

- 1、有素草本或亞灌木
  - 2.攀援植物具卷鬚-----2.珊瑚藤属 Antigonon Endl.
  - 2. 直立 草本或 亞灌木
    - 3.花被裂片6枚,不粪大,外輸小,内輪擴展---

3花被4-5枚 结果時不牆大----4.夢看 Polyyonum L. I.竹節夢属 Homalociadium Bail cy

直立灌木, 整為平, 具线条和秘里化的葉,托葉稍退化為 機裁条,因此枝呈顯著的節敘, 花小 两性,1—7 采羰生于節 上,花束無柄,花被4—5 深梨, 雄蕊 通常 8 枚; 子房 三 角形, 花 柱 3 枚, 堅果 三 角形, 包被于 均 屬的 花被内, 形成 一 聚果 状, 校園 1 种,

1. 竹節菊 Homalocladium platycladum (F. Mull) Briling (Muhlenbekia platyclader Meizzn)

直立灌木高约)—3公尺,蓝扁平,似薄带形分枝,有线条,宽分—15麾米 的阳明翰 导方—25 毫米,第上常有数枚退化被针形的菜,或全無菜、花小、白色、长约2毫米、截生干部上 花被稻存 深红或淡紫色 包围瘦果,似深果状

花期. 夏秋間, 為一奇異的观赏植物,原産所罗門群島, 枝綠色、扁平·功用如葉,

Raing Pang To 252

2珊瑚藤属 Antigorum Endl.

多年生廳本 藍纖細 有莖捲鷄, 葉多生 三角形至卵形至短圆状卵形 全緣 具托葉、 花缀状花序卷生于卷翳上、花被分枝 外面 2 - 3 片為卵形或矩圆形,内面 2 - 3 片短形 洛部份明顯 8 有顏色,雄蕊 8 枚 花柱 3 枚 , 瘦果大 三角 為為某的花

被意住。

分佈于墨西哥及中部美洲及熱帶, 校園1种。

1. 珊瑚縣 (海滨蓼) Antigorum leptopus Hook et Arn.

多年生藤本 蓝细有麦鹭; 幸至生,三角的形至矩园状的形,長人一/4厘米,先端渐长,基部心形,有明顯葉脈,两面 光滑、花淡红色,有晦白色 長分一/0毫米, 為頂生或近頂生的 绕状花序在軸頂滿延伸成卷鬚;花被裂片稍擴大, 陷存, 瘦果因 雖状,上部三稜形長1つ毫未.

原産墨西哥 分佈于各熱帶也。 為庭園的現資植物, 昆虫

國有栽培

傅图 1508

3.酸模属 Rund, Linn

一年或多年生草本,稀有灌木状. 葉形狀多种,托葉通常劑 随至伸長而消失 花小多数 成群產集于軸上,輪狀排列成因雜 状貌状花序 花被 C枚,外载不变, 内韩横展成全缘或有裂尺, 中 脉通常擴大,或成小塊莖狀,雄蕊白枚,花柱3,极短,柱頭腹毛 状 屋果常包于横展的弯中内 胚球倒生, 近于直立,

约100种,分佈于全球热带區域。

1. 假菠菜 Rumex maritainus Linn.

一年生草本 茔有角及深鹟纹 葉被針形 全緣或具浅齒 ,長6-14厘米,覺1,2-2.5厘米,失端衝大,基部漸級成案 柄 两面秃净, 花绿黄色 輪狀推列 簇集于葉腋内,或成图 继続状花亭,花柄纖弱,長2-4毫米,衣被6枚,外輪緣色絲 狀,短風形, 内輪菱形或三角形的形長約 2毫米, 成熟時黃褐色 有侧纹, 基部中央有矩图形, 隆起的小牌垄状,

分佈于看大陸的温带地。 校园于水田中、荒地上常見的野

傳曾 265.

4. 夢属 Polygonum Linn. 幸本或稀為小灌木。 亲圣佳 全缘少有梨 托葉鞘膜質,

花两性 细小 青紫色或红色、成白色 蘇生或稀有单生于上部芽 胸。或成小菌,為一葉狀色片包住,等于損生穗狀、頭狀或因雖花 序:花被ら枚,裂雜相等,或外部2-3 片較大,雄蕊を枚間有較 以, 花柱3或2枚, 有畴基部連合, 柱确全缘, 子房扁, 屋果或多 

约150种,分佈于热腊及亚热带, 校園6种 1. 葉基部漸尖或楔尖

2. 蓝被有搪展层腺毛 --- 1. 水菊 P. Vizcozum

2. 至光滑或近光滑

3、葉小,1--1.5厘米,具短柄,花小,1.--3 采聚生于托葉鞘

1. 看夢 Polygonum viscssum Hom.

分佈喜馬拉雅南部至我國南部, Kang Ping To 241

2. 腋花蓼 Polygonum plebeium Br.

一年生多分枝横卧植物,高约15--30厘米,光滑或分枝微有灰白色,鞘状托葉膜质,短或成鳞片状,葉長椭图形,長约1-1.5厘米,先端鈍,基部漸尖供枝相連,無葉柄,花小,2--5采集生于葉腋上。花柱3枚、花被2-3毫米、裂片绿色,有一军的白色边,坚果三棱形、平滑。

分佈于舊大陸, 熱帶地和亞熱帶地, 為一常見的野草于荒地

上. Kang Ping To 298. 傅鲁1081

3.火炭母草 Polygonum chinense Linn.

直立或攀接状灌木,壅蜿蜒状, 葉五生,即形或的状矩图 形,最终5—10厘米,先端渐长或急长,基部截頭状,带有紫黑色斑塊 边缘有缀密,葉柄長约1—15厘米。花小 白色或淡红色,聚集成漫状排列于图维花序或微芳花序上; 苞片膜质,无净、花被裂片5枚,雄蕊8枚, 壁果三角形,花被宿存。包于果外。

分佈印度至日本, 商至馬來亞 按團水溝边或湿地上常見, Kang Ping To 592, 傅, 雷960.

4.簇藜 Polygonum cacepitezum Blume、 益本、莖光滑,柔軟纖绷、于基部匍匐生根,長15-45 厘 分枝或不分枝。 葉至生、膜屬,椭园被针形或层被针形,层约 35-8厘米、寬 3.7-1.8 厘米,两面光淵、失端對漸失,基 部漸級而成一短柄, 无净或被疏毛, 边缘具小腹毛, 托葉被疏粗毛, 頂部有長腚毛, 袋状花序頂生, 問有腋生的, 長约)——8厘米, 花柄短, 最長不過)厘米; 苍片紧贴, 淡绿色, 秃净, 先端具脱毛; 花被極小, 粉红或白色, 長不及 2毫米, 無腺点。堅果極小, 長不及 2毫米, 黑色有光泽。

分佈印度至我國及日本, 校園常見路旁野草。

7. Polygonum serimatum 是agase、一年生草本,塑横卧或直立,基部生根,分枝块花梗光滑,葉近無柄,膜质,椭园長形至披针形,長约6—10厘米,先端斯头 基部漸窄,共垄連合,两面光滑或指部略被毛,托葉蛸状。经状花序,長 2.5—8厘米,纖细直立,花苞光滑,或具有毛,雄蕊 5—8枚,壁果三角裱形。

Kang Ping To 146

6. 紅椒區 Polygonum perfectiatum 土. 被散或攀援草本,通常生民于低窪潮湿地方, 莖有稜 稜 上有倒生刺 葉膜價,三角形 長5—10厘米,全緣,均脈上 和葉柄上常有小鉤刺,葉柄唇狀看生長2—4厘米;托葉卵因形

包莖, 花小, 白色或淡绿色, 為終狀花序, 单生, 花序柄上有钩刺, 壁果球形, 熟時為藍黑色。

分佈八哇、馬來亞、中國和日本, 校園生長于低篷潮湿地,在附小低窪地方有見之。

Kang Pring To 221

24. 素科 Chinopodiaceae

草本或灌木。 单葉, 至佳, 很少对生, 無托葉, 二歧聯繳花序, 豪集成穗状或成簇, 花细小两性或单性, 通常对称; 苞片)—3枚或缺; 花被3—5枚, 萼片状宿存, 亚镰大包在果外稀早落, 雄蕊通常5枚, 奘花被对生; 子房固位或上位, 心皮之枚合生一室, 有莖, 或倒生胚珠一顆, 果通常喬小堅果或称肥果, 种子平生或直生, 种皮膏荬, 革價或均價, 無胚乳; 外胚乳举達, 胚弯曲呈環形或螺旋形。

约80属500餘种。分佈全世界,放園産4属。

1、花通常两性, 花被生相似,

2. 葉大, 常有角或有齒或分裂; 花常為因雖花序式的穗狀花序, 3. 花被在果時多少擴大,但不木價 -----

3. 花被在果時麥硬而木屬, 數個聚生------

2.葉线形而全缘,花单生或簇生于葉胶······

1. 花单性同株, 雄花的花被 4—5 梨, 雌花花被 2—4枚----

--4. 菠薐菜属 Spinacia よ

I素属 Chenopodium L.

直立 分枝草本或亞灌木 有時有香氣; 壅有稜, 葉至生, 全緣, 分裂成齒牙狀。 建状花序脓生或顶生, 龙小两性, 蘗片 为枚或少于5枚 革鹰宿存; 雄蕊奘、莲、后敷 下位或稍周位, 龙、然分离, 花药内向; 子房一室 通常压扁, 花柱 2—3枚。果為一膜價脆果, 包藏于花被内,

约50种分析松廣 核園産 2种。

1. 土荆芥 Chengrodium ambrosioides Linn.

直立 分枝,一年生草本,高约一米,具有特殊绿味,菜具短柄,矩图形至矩图状被针形,長3一/6厘米,基部菜之边缘有不規則既为或液泡形,上部之菜全缘,灰為线形或线状披针形的苞片,背有脚点, 花小 绿色,净生或簇生于苞腋内,褐排皮分枝或不分枝之穗状花序,苍烂松小或菜状 藥片5枚,有時僅3枚、胞果長約1厘米、仓藏于蒸内

野生植物, 蓝葉药用, 拟焉炒龄最近報道( 見科學通報第三卷259頁1952): 神子合揮奔油堂 1.15—1.2%, 可用為取除到虫, 雌虫, 蟯虫和蛔虫的药剂, 对12.指肠虫和蛔虫更有效。不過患神经衰弱, 心臓病, 臂病者和孕婦忌服, 製成七荆芥油

内有效成份為麴虫油素(C2010H16) 花期:夏利間,

To Kang Ping 541

Chenopodium album Linn

一年生直立率本;高30—60厘米或更惠 植物青绿色,多少常粉白色,特别在花和菜之背面,菜具柄,些初之菜印形或瑟形,边缘有液状经齿,上部之菜窄 全缘,穗状花序矩小,花两性簇生花序上,心皮之枝合生)室,种子完全包干花被内

产于欧洲或亚洲,世界名地均有培秘,

Kang Ping To 145

2.甜菜属 Beta Jinn

一年生 二年生或多年生肉质草本, 葉至生, 全%或累呈波浪形, 龙两性, 通常 2-3 朵影生, 单生或排列高国维花亭, 有微小之苞烂, 花被兮枚 淤绿色 無柄, 内壳在果時形成肥厚而实型包在果外, 成熟時據化, 雄蕊兮枚奘花被对生; 子房由3心皮合生一个空具胚珠一枚; 果通常影生,由2或多花的基部合生而成,形極不規則。影花果面一种子, 為一擴大的花髓及花被所成的硬壳所包用,

约6种 产于欧洲及地中海沿岸。 校園栽和了种。 1.甜菜(蓍莲菜、杓菜、荠菜) Beta Un (gazie J. Var Cicla

一年生或二年生,肉质,无净草本、蓝雕花辟始抽出、高约 13—1米,根不肥大、菜肉质、相出; 葉卵形或短风状卵形 長 可達30-40 厘米,先端鈍,基部楔头或心形,边缘液液形, 莖葉菱形,卵形,倒卵形或矩因形,最顶的变為线形的苞片,花 小、绿色,無柄,单生或 2-3 杂聚生,排列為一長而柔弱,開 展的图维花序;苞片狹,短头;毫在结果時, 廣変肥厚包囲果外, 分佈地中海、裡海、波斯宿威在之, 為一栽培植物, 麥种甚 多,有取其肉质积以為製糖或食用的,有的取其葉以為蔬菜用的。 To King Fing 68

3. 地屬属 Kockia Roth

一年生或多年生草本,有辟灌木状、葉極狹、全緣、花两性或有辟雜性、無柄、单生于葉臉內;導分裂,裂片內弯、結果時深果包囲、亚于其肯生成一環狀或分离、平生的翅将花被環境,維茲通常方枚、突出;花柱通常之枚,基部短而合生、脆果而形形,花被膜厚、种子多少扁平、种皮膜质;胚馬蹄形或近翠形。

约40种 大部產舊大陸的溫帶地,少教產美洲西部 校園

栽培)种,

1. 1. 毛地 鹰(火排果) Kochia Scoparia schrad Vai

一年生 直立,多枝,亞灌木状草本,有一稠宏,即狀或球形的樹壯、葉極狀而讀、至生,幾形,長方一30毫米,有長毛尤以近基部為甚、秋時変紅色,花極小,緣色,串性千葉臉內,果扁平,直径不及2毫米;花被压扁,秃净,裂片内蛮,增厚,雾囲果頂而成五角形,

本种原為一栽培疫科,原産亞欧西洲,观溪用。花期夏秋間,

4. 菠薐菜属 Spinacia 大inn 一年生草本,菜至生,通常具三角形, 龙单性,因雏花序或 穗状花序,通常雌花腋生而雄花则為頂生;雄花被4枚,雄荔些萼 片园数,突出;雌花花被4—2枚、莖部連合子房上位,一室,胚 珠)枚、莖底看生柱頭4—5枚、线状、 当果成熟時末光将果包 囲,指部有刺2—4枚、

2种,產地中海中部。校園培1种。

1. 藏栽菜(菠菜、菠菜、桶菜) Spinacia olitacea 又inn 一年生,老净草本;蓝单生或分枝。唐15—3 つ厘米,基葉具長柄,卵状三角形或卵形短凹形,基部两边有突出裂片,块端長头或鈍,蓝葉小,在花序上的变為被针形,雄花多数生于複穗状花序上;雌花簇生于紫胶内, 果為脆果包藏于木质化萼状花被内,外具利刺 2—4枚。

為我國極常見的蔬菜之一·花期看季, F.A.Me cluse 4—115

25. 莫科 Amazanthaccac

一年生或多年生草本,有時籐本,甚少灌木。 葉至生或对生全緣 無托葉 花通常两性 間有单性者 競状 頭狀 因難

状或絕狀花序,有乾膜屬的藝片和之小苍片,具色彩:花单被,裂 片3一方放,循存、聚色状排列;摊装1一5枚, 供花被对生、花 《基部合生成一短篇,其閩常有膜质的假雄蕊;花药1—2室;子 房上位,2—3八及合生一室,花柱1—3枚;胚珠1—3枚基生,果為坚果,很少為深果或蒴果的、氢裂或不明裂,种子通常压扁 , 国胚乳,

本科约60層600种、分佈程序、 核園6属、

1、葉至生

2.花单性, 花绣分离, 胚珠 | 个----1. 筧屬Amaranthes L. 2.花两性,花缀基部仓住成環状,肚珠之至多個---

---- 2.青箱属 Celosia L.

--- 4. 滿天星AlternantheraErsk.

1. 葉对生

2. 頭状花序

3. 頭状花序大,具葉狀卷片 2, 柱頭 2梨 ---

---3.干日红属Gamphrenal. 3、頭状花序小,不具葉状苞片,柱頭頭狀近無柄----

2. 穗状花序。

3. 花在開放後下雲, 貼緊絕軸, 葉區常錄色---

I. 莫属 A maranthus L.

一年生 直立 分枝草本 菜至生,花小 单性 農生于葉胶 内或為直立式弯垂因维花序式的穗状花序;花被秃净,2一分枚, 常有芒,雄蕊通常5枚,有時2-3枚,分离:假雄蕊铁;子房压 扁 具胚珠一颗,果然一不開製或蓋梨的乾果;种子滿图形,

廣佈于熱帶及溫帶, 校園 3种.

1.植物有刺,花被5枚-----1、刺莞A、Apinosus L. 1.植物無刺、花被2-3枚

2. 苞片短于花被 蒴果不開梨----2. 野蔥A. ni vid is L. 2. 卷片典花被等長,确果蓋裂 3. A. Tricder L

1. 刺竟 Amaranthus spinoe(12) L.
一年生草本, 总约 0.4—1米, 崇殿内岩生有刺 1—2枚, 葉具柄 便图形至短图状 卵形 或椭圆状被针形 先端鈍 订定 和脓生稠景穗状花序 绿色或绿白色,其刺毛状的苍片豹奘花被 同長或近之、花波が枚、蒴果蓋裂、

本植物並, 葉可煎飲, 清熱解毒, 敬血消煙, 且可治赤扇, 亦可於水洗痔瘡,消水腫,搗之紫血癣亦有效。 被國常見干荒

他. 夏季開花,

・梅、海、405,406

2. 野蔥 Amaranthes viridis L. 直立草本, 葉至生, 卵形具层柄, 不具形葉 腭睫状花序, 花单性,同株、苞比只)枚、花被三数;雄龙具雄蕊习枚;典花被对生、雌花子房上位、花柱弓裂、超短;子房)室,胚珠 一枚、看生于子房基底、蒴果不開製。

為一野生植物, 摩佑于熱帶和温带, 校園荒草地常見, 嫩

葉可作蔬菜,家畜剧料、 傅、曾、530.1205.

3 萬 Amaianthuz tricold L. (A. gangeticus L.) 鱼立分枝,粗壮草本,老净 绿色或红色。 葉变異基大, 具毛柄、由桉针形至因形,卵形或三角状卵形,先端渾图或長而 柔弱,但常飲而凹入,基部淘三角形或長楔长,綠色或家色或塚 斑紋, 花束無柄,那生于葉胶内,假生呈穗状花序;花小3数 ;花卷纸典雾片弄長,具芒,胞果蓋穀,

房術于溫帶地,多栽培烧赏,亦有作蔬菜用。或事用,有明

傅 曾 1731。

2. 青柏属 Celasia L.

一年生草本, 葉及生, 全緣或甚少分裂, 花两性, 成束或呈稠密積狀花序, 且常在栽培种爩大, 呈畸形痰态, 和具荚裹之顔色; 花被分裂, 雄蕊 5 枚, 花缀基部合生成一杯状体, 退化雄蕊 飲, 栗區常蓋製, 种子 2一多数, 磨饰于温带, 校園栽培 2种, 1. 花鸡圆雏状式长椭圆状的穗状花序, 通常白色, 或何时呈淡红色1. 花鸡圆雏状式长椭圆状的穗状花序, 通常白色, 或何时呈淡红色

1. 青葙 Celoria argentia. L.

一年生草本, 葉膜廣,掖野形至椭图状披野形,或邻形, 先端長漸大,基部漸狹, 穗状花序单生,稠密:白色或冰红色, 艺比短于花被,花柱于花ő延長, 种子黑色有光泽,

原產也亞洲,現數佈于熱帶,我國長江以南名為的產之,夏

秋開花

本植物莖葉可入药,主治皮膚中熱,殺三虫,惡魔,疥蝇片。 一种子名青葙子,亦可药用、嫩葉可充飢,

曆、曾 1786

2. 想到 Coloria cristata L.

與青柏相似,惟葉較潤; 花序名式,有呈鸡冠状,有呈糙冠状,有呈羽毛状,有呈蒜軟的糖状花序式因雖花序,至于顏色亦有多种,如黄红,淡红、紫色或呈斑纹等,

本植物有認為像 C. argenta L. 立麥种 多鱼裁以供观赏,种子和花可供药用 為胶颜剂,有止血、止泻、治赤白痢疾,痔瘪出血 肠出血、吐血、子宫出血及肝臓炎和眼病等,

左年闢花。 傅、鲁 1738

3.千日红属 Cromphicna 关. 一年生草本, 葉对生, 花两性,具有長柄的頭状花序,具 **绕艺状的苍烂、花被万裂,花絲万秋基部合成長篇;通常有退化摊** 恋,子房)室、有胚珠) 枚, 花柱長或短·柱頭分裂為2, 果压 稱不開裂

原産美洲熱帶地, 核壓栽培)种,

1. 4 Ht Gompheuna globa, L.

一年庄草本 , 葉具株 , 两面岩被毛 , 全鄉 , 花白色 、紫 色、或粉红色, 花序常具尊状苍比 2枚 夏秋剧花, 校周常見俭我供明雪。

傅、图1838

4.满天星属 Alternanthera Lorsk

匍匐式擴展,分枝萃本, 荸对生, 花小白色, 頭状花序, 腋生, 具柄或無柄, 单生或叢生: 花被不等, 3枚扁平, 最内和侧 生的2枚凹陷,雄蕊2-5枚,花綵短台生成一短杯,具退化雄蕊 或铁;子房)室有)胚珠,柱确近無柄, 堅果扁平,边缘有刻或 加厚。

多年教潜和亚教带地,校園有2种。

1 廣展式匍匐草本 葉椭图状披射形 至线状披射形, 猴色--

1、直立華本, 葉矩因狀, 例明形至坚形, 绿带红色。..

---- 2.红草 A. Verzicolor Regel

1. 蝦鉗草 Alternanthera sessilie (大.) R. Br.

磨展式匍匐草本 、 菜無柄, 对生, 椭图状披射形至线状披 **射形** 秃净或近秃净, 失端短头或鳅 基部漸被 顾状花序脓性 , 单生或成束, 球形至矩形白色, 雄蕊 2-3枚。 堅果淘心臉 形, 勇秋開花,

本种為一野生植物, 遍生于热带 荒蕪之地 城葉可食

可夠用 消毒、散瘀之效。

傅当1018

2.41 Alternanthera versicolor Regel.

柔弱直立草本。 查红色, 葉貝製柄 矩图形或匙形,短 大或鈍, 维带红紫色, 頭状花序腋生, 無柄、单生, 屬秋剛花。 原産地為巴西 常栽培于花楹;本校昆虫圈栽培组成"昆虫 围"三字,礼堂豫用红草组成"中山大學",其他名地均有栽培, 傅鲁 1122.

5.件騰属 Achyranthes t.

粗壮草本, 葉对生、 穗状花序 分枝或不分枝 四花後立 即丁考而緊擊緩動,拖戾或小先戾刺狀;花被4--ケ权;花絲基部 合生。退化雄蕊,呈腹毛状、子宫長椭固形状,有脏珠)校,

果不開梨,

約12种,分佈熱帶和亞熱帶,校園野生1种,

1. 土牛膝 Achyranthes aspera L.

分枝草本 多少被毛, 葉矩图形 倒卵形至椭图形, 長日 — /n厘米、 先端漸兴, 基部級, 多少被毛, 花序頂生, 長約 10-15 厘米花綠色,小苞片 2枚, 為極常見的野草,根莖可 药用、治铁打、损傷,有壮筋骨,散血止痛,理脚果等功效,图 药辅有出售。 勇秋開花,

本种其片脓軟难區别,但牛脓之小苍片的两侧有膜质小卷片 , 图化雄蕊的頂端平图而塞呈液状, 本种小苞片两侧有金缘之

薄膜· 退化雄蕊 胰毛状。

6. 血真属 Trezine P. Br.

直立草本。 葉对生,具柄,单葉 通常卵形 呈红色。 花 丽性或单性,白色或草黄色, 鸡脓生或顶生的小穗状花序,此毒花 序複結合呈图錐花序,卷片通常习枚、花被互裂,花缀基础合生、 柱頭 2-3枚, 果為里果, 具) 松种子,

分佈于熱帶及溫帶地。被圍栽培一种。 1. 如萬 Jusine Luketii Hook. f.

直立粗壮草本 葉具長柄 具紫红色而有淡红色中脉及拱 形的側脉,或绿色或暗然色而有黄色的脉, 花桠小,白色或沙 黄色、秋冬開花。

本种為金裁與當用植物,或為农壇植物,

傅禹 1114

26. 紫茉莉科 Midaginaccac 草本,灌木或喬木。 单葉,及生或对生 無托葉 , 花单性 或两性、普遍排成態以充序,有時用以有彩色卷片;此等卷片有時 呈臺狀、蕓憶狀,常作花瓣狀,在蕾中鑷合狀或相屬狀排列,衣瓣 不存,雄蕊1至多数,下位,分离或連生于基部,在當中何内卷曲 , 勤 2 室後裂, 子房上位一室, 花柱细瘦, 胚珠单生, 直立或反曲 果不製開,有時也于水存藁之差部,常具腺毛,种子具半屬或 **會賴胚乳及直生或套生胚** 

校園2篇2种。

1 雄蕊 7-8枚,不实出花冠筒口---

--1. 九重葛属 Bougainvillea Comm. 1. 雄蕊 5-6 枚, 典花被葬長 有脚突出在外------2.紫茉莉属Mirabilis, L.

I. 九重葛属 Bougainvillea. Comm.

木屬籐本, 葉至生,卵因形或椭因披射形,具葉柄。 花小 且不顕著,通常是3朵冢庄在一起, 每朵具一大而美麗的苞片, 苞 吃有紫色、红色,花被詹状,通常绿色,在先端呈5-6浅裂有双 现色或黄色,雌蕊 7-8枚 不实出于花冠筒口外,花缘不善長。

肛時有柄, 花柱側生, 具5稜瘦果。

约10种原産于南美, 校園裁 2种,

1. 九重萬(霧內)Bongainvillea glatra Choisy.

木屬籐本,碩大、有刺。 葉至生 具柄 卵形或卵状矩图 形 長5-13厘米, 近光滑 每一般内有一弯曲的利刺 花管 状,常3朵集生, 念3枚, 極美麗, 红色或紫色, 矩图状的形的 大苞片的包围。

原產巴西 為一美麗庭園观賞植物, 本校昆虫園、惺亭有

栽培,或磷為緣難植物; 花期、冬春間,

2.红花九重葛 Bougin villed spectabilis. Wills. 和前种相似,性其核葉密被首毛: 花多少家生于枝顶; 色 **片椭**图状的形、红色。

原產巴西、花期冬春間。

2.紫茉莉属 Mirabilie 上、

多年生草本, 葉為对生、冥柄或不具柄,花由)至数杂冢生 在類似萬片的貌花内,蓝秀管状延長,在子房相連处較級,藍梨樓 展·有多线型,成熟時周基脱落·顏色有多种·維蒸5-6枚 典 花被毒長,有時突出,不舞長的花絲千基部合生,花柱细長,柱頭 剪狀,果為堇盾有细稜,

1、紫茉莉 N. jalapa Linn 多年生草本,甚约1、5公尺, 莖有明顯的節結, 葉呈深 錄色,对生, 的形 長4-10厘米, 先端漸大, 基部截頭形或心 形, 葉面被有柔毛, 全缘。花管状, 红色、白色或黄色, 長4一 5厘米,数杂聚生,有苞片,花在午後開放, 果软卵形层1.78

亳米,黑色有细核。

可供观赏,花汁可点看,子有白粉,可敷面,葉汁可医损傷 意湯可治應毒 根為緩下剤, 本於文物解等边有栽培 花期 左年。

27. 馬监莫科 Portulacaceae

草本少数為亞灌木。 葉至生,或对生,肉質,托葉常為柔毛 状, 花单生,或成頭狀花序,整角,兩性,臺灣2片,花瓣4一 ケ片、雄蕊与椒或ケナケ秋,或栗多更少,子房上位、改半下位 心成3-5枚,仓生,)室、胚珠2枚到数,有基生胎座;蒴栗, 有胜礼。

共17属210种,多產干美洲, 校園1属,

I馬齒莫属 Portulaca 文.

特徽共科同, 校園)种.

1. 馬齒剪 Portulaca deracea f. (瓜子菜)

一年生, 匍匐状或被敬, 分枝, 肉质草本、 整常呈淡紫色 葉 购属, 扁平, 矩 园 狀 倒 明 形 長 ) — 2 5 厘米 較 頭 花 小,黄色, 为腋生或顶生, 無柄的頭状花序; 藝片 2枚, 大,花

辨う校, 雄态 8-12枚, 柱頭 5-6

為一常見野蒜,喜生于路奈或耕他上,校園時有見· **基**葉味 微酸 可為蓝色 又為猪的良好飼料。

28, 落葉科 Basellaceae

右差纏繞草本, 葉至生, 革葉, 不具托葉, 通常肉质; 花两 性,整省,排列成碛状花序,蒙片 2枚,花瓣5枚,基部合生,在 花芽中作聚及状排列 群恭与放供花瓣对生;雕蕊由3個心皮合成 , 子房上位 1 室 基生胚珠 1 枚, 堅果, 有胚乳。

約5篇15种, 多数產于美洲, 少数產于亞非两洲, 校園1篇。

#### I落葵属 Basella L.

特徵奖科同· 核國一种, 1、溶藥 Breakla rubia 是、(騰菜、瀉菜、胭脂菜)

肉属、分枝藤本、 莖綠色或淡紫色, 葉至生, 具柄, 稍 肉属·卵形,長3-12厘米· 基郡徽心形; 花小, 淡红色, 長約 4厘升:脓性穗状花序; 果的形或球形,長5-6厘米,

為栽培蔬菜之一,亦有逐出鸡野生, 花期:看月至冬初。

29. 石竹科 Caryophytlaccae

辫与 片或铁 如在芽中聚色状或 四旋状排列, 雄蕊 5 或 12 枚、雌蕊 由5-2個心皮合成,子房上位,)室。通常有自由中央胎座。胚 我1─多数: 确果或凝果 有燃乳, 共17>属145种、多產并温带。 核图2局3种

#### I繁縷属 Stellazia よ、

草本、葉卵形、緊微花序、藍片分离、花瓣方枚 通常2梨. 姓な1つ 核或更少, 放柱3、額果拡形。

约8万种分佈于全球、主產干湿滞, 校園一种,

1. 無腸菜 Stellaria media Cyr.

平卧草本, 葉卵形, 先淌, 斯光, 基部葉具一長葉柄, 上部 葉則無柄。 花小 臭長柄 排列成乙胺聚撒花序;花瓣或花蕾 為短: 雄蕊 3一/2枚, 花柱 3枚,

2. 百竹屬 Duanthus L.

一年生或多年生草本, 幸宠, 通常似莹之葉, 花頂生或单 生 或排列成界微状图维花序;墓片合生 万裂片 亚且很多脉, 2個或更多卷片 ) 花辫 f 救 · 通常每片有齿梨 ; 雌蕊 / n 枚 · 花柱 2 枚, 蒴果图筒形或長方形。

1. \* \$2545 Dianthus caryophylline Linen.

錄生草本, 禿净, 粉錄; 蓝有明顯的節; 葉厚, 线形, 長7-1万厘米, 3-5脉; 花一莖上2-5 朶或更多, 直径 2、5厘米(有此资种壁10厘米),极香,县長柄,淡红,紫色或 白色,衣瓣不規則的齒裂,光滑; 卷,片4枚, 極潤, 長約為藥之

原産欧洲南部至印度, 变种很多, 花常異其大小、形状、和

顏色。 核鳳常有绘裁,于花圃和昆虫圈。 花期春夏間,

2. 64 Dianthus chinensis Linn.

一年生或多年生草本; 基葉常于開花時凋謝 莖葉極狹至 6毫米網,長25-7厘米, 边常有腹毛; 花红紫色而有紫心 ,無甚看氣, 每整数深至15朵為疏散花束; 花瓣外線齒状深裂

, 近基部有毛; 苍戍桐芒, 4-6枚, 長約有藝之半。

麥种甚多,如Var. heddewigii Regel,花平坦. 直径 ケーク厘米或過之,花瓣方枚,亦有重雑、缘盛牙状或撕裂状, 顏色多种,有的具白色边缘; Var. laciniatus Regel花 平坦或花瓣外展、直径5-10厘米, 単瓣或重瓣, 花瓣不規則地 浅裂, 顏色多种, 有的红色而具白心和白色边缘。花期春夏間。

29睡蓮科 Nymphaeaceae

水生等本植物,多年生,通常具平队的根茎, 菜名种形状, 有柄,一般由根整直接住出。或由浑水茎生出, 花通常两性,大 或小, 海于水面上或離水直立; 花萼通常4枚, 重辨, 3片或多片 ,他蕊多枚,花中常有雄蕊玻璃花瓣的名但過程;雌蕊群有時為離 生的, 陷入花軸, 具柱額, 但通常需無花柱的,

约50—60种,分佈于世界名地。校園)属)种。

T蓮属 NeCumbo Adana.

具有盾形直立葉的水生植物。 花很大,单生,蔷薇色或白色 , 蘇崇科同。 校園栽培 1 种。 1. 1 Nelumbo nucifera Gaertn.

(Nekumbium relumbo Druce; N. specioscem

Willd)(精花、蓮花)

多年生草本,有乳汁; 根莖長而肥厚,有節,前間有許多 機行的管。 葉大而周,呈盾形、直径30-90厘米、 葉精中 力生平析,提出水面、菜面光滑 而具蜡质,葉枥和花瓶平滑克 有小刺毛; 花大,淡红 深红或白色,直径10-20厘米,芳 雪 重率茨苑辨学雄蕊多数、水皮多数、沉泻于一大的平均、例 於維秘的花托內,每心度之頂有一孔,這花托給称墜運;果胺季 質,

原産亞洲南部和澳洲,現名地多有栽培,陈花可為观賞外, 地下莖( 連鶇), 种子和嫩芽均可供食用,又葉煎水飲可消暑, 葢可退熱,止腹瀉,小蕊治痔瘡, 錫蘭島人有用之者, 花期 夏月。 本核千女生宿舍前有一椅花池塘。

30.金魚藻科 Ceratophyllaceae

水生草本、葉輪生、不具托葉、2. 国至多国义状分歧,裂片细 長而长,具小锯齿。花单性,同株,雄花具花被12枚,雄蕊12-16枚;雌花具花被9-10枚,心皮)枚,子房上位,内含直立胚珠 1枚, 果為堅果。种子具薄胚乳。

本科僅1属,约4种,產于溫帶及熱帶。 校園1属1种。

I全魚藻属 Ceratophyll um L.

特徵类科同, 校園常見)种,

1. 生魚藻 Ceratophyllum demersum · L.

沉水草本, 整细長分枝; 葉輪生無柄, 葉身数 画义状分裂 ,梨片線形具微鋸齒。 花極小,腋住,無柄,花被裂片6一口 , 堅果小, 痰異大, 基部有 2角, 平滑或有小窓体, 有時有翅。

產于温带及熱带,本植物常見于水簇荒或金魚紅中,次养全

魚、熱帶及其他魚類之用。

31. 毛茛科 Ranunculaceae

草本或為灌木状, 葉互生 军有对生,单葉或複葉, 花两 性或罕為单性,其名部分為螺旋状或军為輪状排列于花托上,整备 或偶有左右对称,单生或為絕狀花序及因錐花序;藝比2—15枚, 通常為5枚,分离,常為花辮状; 花辮至生, 共藝片同数,或較多 , 為聚克狀排列, 如有缺花辨者, 則藝片多鲜艷若花辦; 雄蕊多数 ,亦有少数者,离生:以发一至多数,上位,通常分离,军有结合 者;胚体倒生,每心皮中先有一颗以至多数,果实两膏要或瘦果, 军有赖似凝果者;种子有油质,具胚乳,

本科约48属,1300种,主產于温滞及熱帶,如此丹、芍药

, 黃連善之著名欣賞或弱用植物, 本校本科有3属5种,

1、果為瘦果; 心皮具胚珠,

2、素互生,如对生時成幾苞狀,藝片聚色狀排列,花瓣顕著且美 麗,于基部端有一腺点或鳞片----2.毛茛属Ranunculus L. 1. 果為蓇葖果或凝果,心皮内胚珠多于1个,花不整角,上部的萼 ----3.鳳燕草属DelphiniumL

1. 鉄幾蓮屬 Clematic. Linn.

多年生草本或亞灌木或解本,常有灣機状; 冬芽外部有数鳞片 葉对生, 複葉, 罕有單葉, 花单生或為因雖花叢, 排列成為 聚懒状花序 两性花或军恶雌雄異株,衣单被薯片通常4枚,军有 5-5枚, 為騙合状, 少有要克状, 形成花瓣状; 有時為花瓣化之 雄蕊存在;雄蕊多数;心皮多数。 果实為瘦果,种子)颗;稻存 之花柱羽状;通常長。约230种,分佈于温带,主座于北半球;

花大而美麗, 為观賞植物, 校園産 2种; 1里對號庫Clematis chinensis Oslech.

: 籐木、 葉対生, 漁羽状複葉, 通常有小葉ろ枚関有る枚, 小葉具柄、膜傳、卵形 長3-7厘米 基部3脈;花白色或線 白色,直经约15厘米。為胶生及頂生图鲜花序;海朵扁平。卵

形,長3一个毫米,頂慰以幾形,羽毛狀, 花柱宿存,

為野生植物,我属東南部常見,拗但墨称:味苦辛、性温、 去風畫, 陈聚, 通五臟膀胱, 消水腫, 治足腫善症; 又治折傷, 諸般骨硬, 煲酒飲即應。 花期: 夏秋間, 校園野庄。

2.铁镍建 Clematic Horida Thunb 路葉或半常綠縣本 高约4米, 葉通常為二川三也之複葉 亦有時為三出類葉, 小葉的形或的狀被射形, 長八3-35厘米 ,先端光、左线或边缘有一至铁刻,或有数齒裂 表面暗绿色, 背面疏生有短柔毛或近于平消無毛。 花单生脑生具短柔毛之枕 梗上,梗長约4一%多厘米 近梗之中部,有生緣或如葉梨状之 花卷2枚;花径3.5一台厘米;葵汽扁科,4至6枚、失端头, 孔白色, 背面有绿色条纹; 维兹腊繁色, 平消無毛; 花柱有绢状 毛或上部平滑無毛,循行干果实上不呈羽状, 花期、夏月, 原産山東及湖北首,在日本多栽為点缀圈景,被圈野生。

#### 2.毛良属 Ranunculus, L.

一年生或多年生、直立植物、匍匐生根、莲生 或水生、根有 時成塊莖状, 葉至生, 全缘或褐出; 花单生于蓝调, 多枝, 有时多 少成職房花序或图雕花序, 通常無柄, 黄色, 藝片及故辨通常5枚 ・有時サテケ枚, 雲片多数, 在花雜之墨部有 1 巻腺; 雄蕊-多数目 短, 雌蕊多数, 瘦果成熟時簇生成頭狀。

野生草本 约300种 廣佈于氣候調和及寒冷地區。 被圖達

2种。

1. 国回新 Ranunculus cantoniensis Dc. (R. chinensis Bung: R. Pensylvanicus auctt., non Linen) 年生革本, 直立, 被粗毛, 根生。 葉具長柄, 有小葉3 枚 茎葉柄短; 小葉三深梨 - 間有二裂的 - 有粗齒 , 两面的被粗 毛;花黄色,直径1-1.5厘米;瘦果多数,聚集成一周頭冰体。

高一湿生或水生野草 腐怖于我圆南北名地,拟俚医称:性 烈,不凡服,治鼠病,去膜如神, 花期:初夏, 傅曾:206.

2. 万能历 Ranunculis seleratus 土.

二年至草本,蓝粗而中空,惠自1一10厘米、 崇為单葉 算状分裂。無毛、消光潭、看日分枝图花、 花瓣多片、形小 色质,有光泽 心沒寫住名為) 果实多数相某是椭图形, 考生于水田或湿地的草本植物, 有盖, 傳灣 10 917.

3 風燕草属 Delphinium, L.

一年生或多年生直立草本, 葉掌状分裂, 绕状花序或穗状 花序, 有時為因雖花序, 花不整者, 通常唇形, 基部具距, 雄蕊多 数;心皮)一5枚,無柄,胚珠多数, 蓇葖果成熟時開製,

约250种、長于北高地區,為美麗的普通園庭現實植物。

校園内一种。

1. 飛燕草 Delphinium ajacis Linn

一年生草本, 直立, 稍被毛· 葉寧状深梨為多数幾狀梨片, 基部具長柄, 上部葉無柄。 花左右对称, 整色至淡红色或白 色,且常重辩,直径2-4厘米。, 為極長,被毛的絕状花序; 萼 有上舊的距:心皮多数, 密枚成熟時変為一層奏。

產于南欧,通常馬庭门或盆栽观赏花卉用,花開時状如妥拣 ,故有此名、葉有毒、穷盈食之可致处;种子有谁吐及下源作用

。花期: 春泉間.

## 33 小檗科 Berberidaceae

草本或木本,或小灌木,草本者多有匍匐根垫或煅垫。 葉為 单葉或複葉,至生或根生,無托葉, 两性花,单生或成固维花序, 要比实花瓣無别,成2輪至多輪,下位, 分离, 聚飞状或鳎合状 排列,早脱离,小葵4-9,夹花瓣对生,下位,分离,药2室; ,直裂或以裂瓣分裂。心皮1个,花柱短或不好;胚珠少数向上倒 生,或多数倒生于腹侧, 果為凝果,或蒴果,种子有丰富胚乳, 胚小或長形,

1、業义 2 個或 3 团, 羽状複葉, 小葉較少, 葉全緣。

- - 1. 南天竹属 Nandina Thunb. 1、葉义 1 团、羽状複葉,小葉較多,葉霧通常具有銳利刺--- 2.+ 大功勞厲 Mahonia L.

1. 南天竹屬 Nandina. Thunk

常绿直立小灌木, 葉為2回或3回羽狀複葉, 最末的小葉有1 5枚、金緣、花小、為頂生的图锥花序、葵片和花瓣多数、藝片 逐渐变成花瓣状,比未变的萼為大且白,雄蕊 6枚, 分离, 胚珠 2 果為凝果,红色,有光泽,

1. 南天竹 Nandina domestica Thunk.

灌木,幼嫩部常星红色,葉為之回或4回羽狀複葉,名級羽 **庆全对生,最末的有小葉3-5枚,小葉卵狀椭图形至椭图形**, 長2-5厘米,全緣,花小,白色,為頂生的因雖花序,獨果球 形,直径6毫米, 红色. 花期看勇間。

為一观賞植物,枝葉及果可供药用,有程筋骨益氣力之效, 又為虧馬上的指示植物。 原產我國和日本,本核昆虫屬有栽培

2十大功等属 Mahonia Pitt.

常緣學本,稀有小香中心具有陳刺、清中日午多數絡在之鱗 是。 · 赤三生·多数羽状颓弃,并罕有僮具3小京之。小荣达缘通 岸有刺状离牙,侧生者不具案初,托崇细小, 整形。花黄色而成簇 災状花序或图錐花叢, 舊片2枚 花瓣6片, 子房通常有胚珠数颗 ·果实暗整色,而按以精水石粉,稀有红色或带白色者。

1、小葉為卵固形或卵状長椭固形, 業緣具大刺狀牙齒---

-- 1. 烟葉十大功特 M. Bealci

1、小業為狀被針形·業緣與不大的尖锐歸齒----- 2. + 大功勞 M. Fortunei.

1. 淘葉+大功勞 Mahonia bealer Carr.

灌木, 甚可達5-6公尺, 莖幹健直, 葉長約38-54厘 米、小菜9-15枚对生、明图形以至即狀長椭图形、長约7-145 厘米, 寬約4-8厘米, 边缘具有5-10大刺狀牙齒·侧生之葉 基部為歪形,其最下之一对形較小,且卷被葉柄基部,頂生之小 葉有柄,基部截形,或近心臟形,較他种為大,長面暗綠色,指 面粉白色、硬革质,葉柄長1-2厘米、花腺黄色、有芳香、群 集為直立終状花序,果实整黑色。 昆虫园有栽培

2.+大功勞 Mahonia fortunci (Linn). Fedde.

常维灌木 高約2-3公尺, 葉為多數羽狀複葉, 至生, 小 業5一9校、对住、呈披針形、楔形、長約5.5一9.5厘米、馒 约1一八方厘末, 边缘具明翳头疑的锯齿, 某账在背面突出很明 顕,小葉不具柄,葉面呈暗縱色,指面則呈深綠色,直立從状花 序,或聚撒花亭 昆虫属有栽培,

# 33. Po 己科 Menizper maceae

木质或草质攀援籐本。 葉至生, 多為单葉, 導狀脈, 通常整 育,单性。单生或聚撒花序或绕状花序。 藝片、花被、雄态通常 名成两鞘 6 放 雄花、雄蕊下位、通常对辩、花然和花药連合 成分辨,惟花、退化雄蕊6一、枚、子房上位,心皮多数3一人枚 ,分离 每心沒有胚珠 | 枚 核果,胚乳有或無。

共56属26分种,多崖于熱帶,少数產于温端,核園2属。 

1. 青藤属 Cocculus Dc.

攀援或為具有長匐莖的灌木,稀有此直立者, 葉柄基部不 擴大, 图錐花序,花萼片6枚, 2輪,外輪者小;放辮6枚, 小形,通常呈耳状;雄花、雄蕊為花瓣所包围,花药近球形,药 帶横裂。雌花,退化雄蕊,6枚或無,心皮3-6枚,花柱通常 為固柱形, 核果两侧扁,

本核多分佈于溫帶地區, 本核野生)种,

1.衡州烏藥 Cocculus launfalius Dc. 常線灌木, 莖高約5公尺左右, 葉臭短柄, 多生, 卵状披 針形,先端急尖或漸尖, 崖缘, 華價, 有3条主脈, 固雜花序 通常单生,花小,单性, 藝片急头, 花辫2唇形, 花柱樗曲, · 核果小, 球形。

校園野生 本种亦有栽培于庭園以供观赏。 2. H也不容属 Stephania Lour

整接藤本, 葉通常唇状。 弱微或微形龙序脓生, 维花萼片 6-10本 办禹, 朝形或倒卵形, 花瓣3-5枚, 倒卵形, 肉质; 花 药6枚,合生,包囲于雄蕊柱顶,横裂,雌花,萼片3-5枚,花 辨3一5枚,退化雄蕊無;子為1,花柱3一6深梨, 核果,光 滑,种子角常為環状。

分佈于於亞二洲熱帶地, 校園習見者一种。

1. 糞箕窩 Stephania longa Lour.

攀援藤本 莖枝纖細, 葉如盾状, 聚微或微形花序腋生 核果。核園野生, 昆虫圈等地暗常見,

### 34. 木蘭科 Magnoliaceae

葉為至生单葉,通常全緣,托葉存或缺, 花 大、通常两性、罕有单性、每一朵单独顶住或腋生,或教梁相等而 花序: 莲烂3一4枚块花瓣常相似· 聚克状排列; 花瓣6片或6片 以上; 雄蕊多数, 螺旋状排列, 在雄花有時相應合而為单体, 花絲 短而高平; 花药层形, 2室, 直梨, 雌蕊多数, 禹生或相處合,子 房上位,具有2一∞例生胚珠。"果為乾果或粱果、种子大形。

廣佈于亞洲美洲之温带及亞熱帶, 校園共有 2處6种。

## 1. 木蘭属 Magnolia L.

喬木或灌木, 葉通常全緣,托葉早落, 花两性,頂生,先 于葉或後于葉開放,白色或红紫色,萼片3枚, 奘花瓣相似: 易于脱落,花瓣6-12枚,成2-4輪排列; 雄蕊多数、螺旋状排列, , 花药長線形, 向内開梨, 雌蕊多数密生于長花軸上; 花柱单一, 子房無柄,1室,具有2胚珠。 果為齊葵果,多数叠生于一花期. 上,成為球果狀或因柱狀,

产于亚洲及美洲,校园有4种。

1. 灌木状, 葉長腩 图形或披针形

2.花于葉前開放,紫红色,小枝無毛,葉滴而柔

-- 3. 應看淋 Magnolia denudata V.

2.花于葉後開放,白色,小枝有柔毛,葉窄而硬--

-- 4. 荷花玉蔥Magnolia grandiflora

1. 夜合花 Magnolia coco (Lour) Dc.

常緣灌木,葉至生,長椭图形或披針形;長約10-20厘米, 生物, 革质而硬, 先端貌或澌头, 基部处, 表面暗绿色, 有光泽 , 指面蘑絲色, 中肋及侧脉稍凹, 指面凸起, 龙椒生, 白色. 单一,花梗弯曲; 差疑色,無毛,花瓣乳白色 倒如形。

初夏開花,晚開夜合,故名,花石濃郁酒氣,供鸡屬反放入 茶葉中做燻香剂, 校園昆虫園及数工住完常自熟吃 海图1822

Fungton A-355 (18763) 2.長業木繭 Magnolia fietulosa (Finet et Gagnep) Dandy

大灌木状, 高约2-3米, 葉卵状長椭图形, 硬革屬, 無 三, 尖端漸去, 基部楔形, 全线, 長約15-25厘米, 葉脈約12 一17对; 葉柄長约2一3厘米, 基部膨大,

校園昆虫園有栽培,但未見開花,

3. 應春林 Magnolia denudata Var. purpurascens. Rehat & wils

喬木, 高可達15米, 枝条廠生, 一年生之枝無毛, 樹皮淡灰 色,平滑而為不規則之小薄片剝落。 葉為倒卵形, 先端祭天 基部楔形、長约17-20厘米、質約5-10厘米。 成先于禁雨 開,花鱗裝露片相似,共有枚,表面為紫红色,裡面為粉红色, 花絲供心皮培為紫红色, 春三月開花。

原產中國,本校动物标本能及校医室等处附近有栽培。

4. 荷花玉萬 Magrolia grandiflora 土.

常然為木、高達勾文;樹皮薄鳞状,淡褐色或灰色;小枝及 芽有銹色柔毛, 葉互生硬革價,倒卵形或卵状矩图形 長10一 2) 厘米,上面然色, 有被視色茸毛, 有時光滑, 碳革质, 葉柄 相. 花大, 白色, 芳香, 呈環状于葉後開放, 直径可達15厘米 ; 羹片3枚, 奘龙辫相似; 龙辫通常6片, 军有9-12片, 质 厚呈制卵状;花缘繁色, 果园桩形 被有鳞色绒毛,

夏季立、六月開花,為一美麗的庭園观夢植物;木质壁而重 , 黄白色, 可做染的材及燃料, 校園昆虫園及校医室附近, 建 築物前常見栽培· F.A. Mcclnre 00019(19387) 5. Y. Lan A-382 (118751)

2.白薰花属 Michelia L.

常緣或淺葉喬木或灌木,葉長椭因形或卵状長椭因形, 生緣或 有耳状附属物 華原,先端漸兴,基部因形或楔形;葉柄尖托葉相 萬。花雨性、腋生為簇状;夢片花瓣状、 类花瓣共為 6 一9 片排 引為2一3輪:雄蕊多数、花熟肉何;心皮、生于一伸長之子房輪 或更多,指面開製。 產亞洲熱帶, 被圈產 2种。 1. 喬木 崇長10-20厘米,花白色--

-- 1.白瀬 M. alla, Dc. . :、灌木, 葉長约4-8厘米, 花黄色, 边缘常染红或紫色---

- 2 含笑 M. figo (Low) Spreng

1.白蘭 Michelia alba Dc 看木 芽至生,椭图状卵图形或椭图形,长约10-20厘米 ,花白色 单庄于禁腋内,极香,長4一方厘米,花瓣狭被針 形约17以上,子房被毛。

原產中國為部 阵观尊外,又可作茶葉煙香制,初夏開花, 装黄楠 (Michelia champaea L.) 區別在後者花為黃色

,且葉柄上的托紫痕跡常起近葉柄全長之半。 校園建築物附近 常有栽培。 傅鲁 474.

2含笑 Michelia figo (Lour) Spreng (Michelia

his cata BC。) 常然灌木、水枝粉褐色茸毛。 葉至生,具短柄革價,椭图 形或例即状矩图形。長4-8厘米、失端触短头。 花小、直立 ,单生于季阳内,象牙黄色而边缘红或紫色,花香如香蕉味。

原産我剧為影廳東、福建一端、除供观赏外,其花同作茶葉 之層香劑,二三月花科時不常濟,故名, 花期頁初。 核園昆虫 園及建築物前常有栽培, 稱曾187

## 35. 楷梅科 Calycanthaceae

灌木 ; 具方莖及油细胞 . 单葉、对生、全緣, 不具托葉。 找整者,两些,花形冰次;花被多数,呈花瓣状、螺旋状排列;雄· 态10-30枚·子房上位、心皮多数、分离、心皮内含1例生M珠 2.枚, 果為瘦果屬沒了成長而大形的花托内, 内含种子上枚, 其 少胆孔:

僅「薦,约5种,产于索亞、北美及溪洲。 校園 [篇]种。 1. 中首梅属 Chimonauthus LdC.

些科特徵同·校園栽培)种。

1. 蜡梅 Chimonanthus praecox (关) 义mh 落葉灌木, 高约3一4米, 葉对生 即形, 全缘 先端关 · 锐, 葉面組織, 花子葉前開放, 芳香, 花被多数, 2輪, 內輪 呈暗紫色、短于外輪,外輪各枚較大,呈黃色、雄蕊/0枚, 2輪 ,内輪無夠。花後,花托成長結成即形果实。

原產我國、多栽培干庭園間观赏、校園腥亭附近等地有栽培。

#### 36. 番荔枝科 Anonaceae

常然或為葉喬木、灌木或樊振灌木, 葉至生, 单葉, 全缘, 不具托葉, 花.通常之性, 稀单性, 整着, 单生或簇生; 花头被通 常三輪、名輪由了片而成,花藝了片、溫生或合住,顏合狀,花辨 6枚, 麝合状排列, 稀聚飞状排列, 有時内較缺如, 雄蕊多数, 螺 旋状排列; 花絲短或缺如; 上药室向外, 具宽药隔, 心皮多数或僅 1枚,通常离生,子房1星,花柱短,具1一多放胚珠,成熟八皮 乾燥多汁, 军有裂剧者, 和子大而而平, 种皮乾燥, 多颗有光泽。 胚乳丰富,上有凹纹,胚基小。

1、花被3輪 臺峡花瓣有明顯分别,花瓣較喜大。

2.心质連生成一駅合果----人獨荔校属 Anonia

2.心皮爲生或晚為合生。

3.胚珠多数,果实為定珠狀膨大,有時单生。

- 2.山指甲屬 De2ma2 3.胚珠 1-2 枚, 茯序梗臭钩。花瓣蓝有眉状附落物---

-3. 鷹八属 Artaboting

常緣或滿葉喬木 , 葉華賈 , 不具托葉 。 花两性 , 单生或簇生 , 藥通常為傷狀而了深裂 ; 花瓣 6 枚 , 排列為 2 輔 , 内輔有時為 鳞片状 , 雄蕊多数 , 螺须生 , 具肉质之花纷 ; 心皮多数 , 便心皮有 1 胚球 , 果实為大而多肉质的影合果 , 為心皮和故托合生而成 , 约50 餘种 , 多准于葱带美洲 。 核園栽培之种

1. 豫葉, 眼后果外表有瘤状突起----1. 番荔枝A. Aqui mose 1. 常佩, 眼台果外表光滑, 不明顯突起----2. 牛心果A muricata

1. 看荔枝 Anona squamosa Linn.

落葉灌木或小喬木。 葉據針形至矩图形,長6-12厘米。花小,单生或2-3朶冢生于葉胶,青白色,下垂。多数化皮合生聚合果,球或心形,直径4-8 Cm 成熟時黃綠色,被白粉。夏季開花。 廣州栽培果樹之一,果味甜、原產于美洲;

2. 朱光果 Anona muricata, Linn.

小喬木,或大喬木高達10米。 葉常錄, 全緣; 卵园至短周形, 長6-8 CM, 先端短头或長尖, 有時鈍, 基部較熟或固形, 葉表面光亮綠色, 葬哲色較浅。 花小, 外瓣花瓣乳白色, 或浅黄色, 近基部内面石紅絲, 内輪花瓣較短而狹, 外面白色或浅綠色, 近基部内面血红色, 駅后果, 牛心状, 長12 Cm 果皮 奧合成粗糙表皮具不明頸之為状, 成熟時浅黄色。 西心皮变成黄色多粱汁果肉, 有香氣, 但無甜味, 种子1枚。

本植物近年始引入廣州栽培果樹,木材黄褐色。

#### 2. 山指甲属 Desmos Lour

1. 酒餅菜 Dec mos cochinchinsis Lour.

重立灌木或縣本 高建台泉, 葉準屬,長椭图形,先端鈍 大或漸去,基部因形, 具葉柄、表面銀色 指面灰白色, 花淡 绿色, 薄片 3 枚鑷合状排列; 花瓣 6 片, 鳎合状排列, 外輪大于 内輪, 卵状剔形, 有短梁毛, 雄蕊多数, 药室外向, 线状, 药隔 先端截状; 心皮有毛, 柱頭弯住, 果实為念珠状, 种子球形, 昆虫圈有栽培,

3.鷹八花属 Artalotys. R. B1.

常維養機或變換灌木。 花单生,或排成影粉花序,花梗木质而寒曲,花瓣6枚大小近平相等,基部收缩 成粉状聚盖雄蕊群和胜苔群,每心成臭2颗直立胚珠。 果实為榮果,

約40多种分佈子熱帶。

1. 應入花 Artabotrys uncinatus (Lam.) Merr. 木盾籐本。 葉至生,矩图形或屬披針形長7-16 cm. 花 大,1一2朵看生于剱状花序柄上,花淡绿色或淡黄色,极香; 花瓣椭图状矩图形长约2.5 (m. 基部收缩,心皮多数螺旋生于 花托上; 果实核果 卵形, 观赏植物,花可製香水原料及作 燻茶用。 衣期多月。 核園東南區和袋辦公顧側有栽培。

4. 築王 盤属llvaria Linn.

缠绕或攀援灌木,有時直立。 葉通常具星状毛, 花大,紫 、黄或褐色, 萼片3枚 基部通常后生。 花瓣6枚聚色状排列, 雄蕊多数, 药室侧看; 子房多数胚珠两列在 内缝线上看生, 花托至 结果時膨大。 果实平滑,种子敷放或較多,

分佈于亞洲、澳洲 校園建一种。

1. 紫玉盤(油椎樹) Uvaria macrocarpa Champ. (U. maerophylla Var microcarpa Finet &

Gagnep. 灌木或藤本 老枝脂褐色 的校宏被黄褐色之星状毛 葉 華鳳、老面暗綠色,背面淡綠色、長倒卵形,先端短而漸大,基 舒近于心臟形;葉脉处有星狀毛,葉柄器被毛, 花紫红色,通 常2朵聚生,典葉对生;藝片基部后生淘卵形;花瓣6片相等, 卵因形, 先端蝇; 雄蕊多数, 药室長线形; 心皮多数臭毛, 柱頭 棒状。 果实成熟踌暗紫色,卵图形,先端有小乳頭突起,胚乳 粗皱纹。 本核昆虫圈東南區有栽培。

## 37. 樟科 Lauraceal

喬木或灌木; 葉和樹皮有粘液细胞和油胞; 僅一無根藤纏繞 莖的寄生草本, 葉為单葉, 至生, 不具托葉; 通常華屬。 花名部 、輸生、同被整治,两性或单性,排列為困维花序或影響花序,極少 数单生· 衣被 6 枚, 4 枚或 9 枚排列成兩輪, 雄蕊排列為 3 或 4 輔 ,其中最内一輛退化;花粉瓣裂,花瓣稻存,子房)室,含1个側 生胚珠。花柱单体、花托凹形、 果实通常為聚果,种子不含胚乳。 约39属1000种,多数产于熱带及亞熱帶。被風內有4属7

1、因维花序或绕状花序,花序無绕苞;花两性或雅性。

2. 等育雄蕊的花幾基部, 有禮黃色的腺体; 果大型長10-20厘 未, 外果皮硬, 单质, 果肉可食; 栽培种------- Dersea.

2、舜育雄蕊第一和第二輪的花絲基部沒有腺体;果小型,不可食 ,葉脈多出;在廣州种類花被電腦大成一環状体囲着果实的基 

; 花被裂片脱落。

2.花药 2室; 游育雄蕊 9枚---- 4.山胡椒属 Lindera

2、花药4星;群有雄蕊12枚或更多---3 注意子属又过sea

应图继统厅、曹循存、深台影;雄蕊12枚、排成4輪,具4药室。 内的性意思化或似腺狀,子易無柄、共有漸放而纖維的柱頭。 实球形或 長 图形, 数 果 状 。

约50种、产于商北美、少数种趋于亚洲、核国内1种。

1. 簡製 Persea americana Mill. 看木、解為達 20米。 菜至生 具柄 唇角质 ; 长椭园形 ,先為漸大長20-25厘米,網6-8厘米,消到密生毛茸。 龙州到成园继龙序,形小 维色,花被6枚,雄蕊9枚。 果实 為核果状的榮果例的形·狀似西洋梨;果皮凝绿至紫色,中藏 大形的种子;显例似乳酪黄色。含油分10-30%。

原産于美洲,果实供食用、校園内昆虫园有,傅当1146。

2. 樟属 Cinna mom um Bl.

一喬木或灌木, 葉常然 对生或至生 , 3葉脈斉出或為差。 龙序為微形花序,或图锥花叢, 脇住或頂生,不具色; 花丽性,或 以雌雄羞其一之退化而成為雜性花;花被為漏斗形,6裂或军有4 一8梨,其梨片同形、 明花微即行脱落;完全雄蕊 9 校,在外侧之 第一輪及第一輪之花絲基部不具腺体:药卵形或長椭园形,有4室 ,內個,第三輪攤蒸花药外间,其花鄉、基部具有2腺体;子房1室 , 胚珠1颗;花柱细小,其長等千子房;柱頭盤狀或鈍頭, 有時具 有3%的,果然深果或核果,其基部有肥厚盃狀之藝筒;藝筒失 端為截形之6製失或生緣

约15分种, 産亞洲熱帶及亞熱帶以至于大洋洲, 中國産工4种

, 校園有3种。

1、王脚之腋下具有瘤状凸起----1.樟C. Cam phona

1:主脉之腋下不具有瘤状凸起,

2.等物针形以至层椭图状拨针形----2.天竺桂(Pedunculatum 2、萘帕形以至長椭图形長4.5一八厘米-----

1. 樟 Cinnamonum camphora ( L.) Sich.

福木。 葢髙可違5つ米、周囲達16.7米。 葉華廣、有 光泽:磨椭图形,失端头 主缘;基部3胀,胀星部有疑壁寄生 形成腐状凸起; 葉柄長, 花小形, 白色, 排列成因维花藏, 十 月凝果成熟時,黑色。

善生于胰地,我圈南部均有分佈, 全体有香氣, 可製樟腦( Camphal, CioH160),供药用和工藝 同時為我國特產經濟 树木之一,材质壁硬,耐朽力强可供造船、建築及製造條瓜用. 等為天產主要有料、杉園常用栽培為行道樹、 傳書 181

? 大陰柱 (in nammum padunculatum lless

吳絲喬木:高內壁6一刀米;樹皮為赭黑色,有香氣。 于多生, 近基部处则为交至对生, 革履、 具椭陷形或椭圆形, 先 治斯士 左緣 表面深绿色有元津,背面色稍淡,光滑,長7一

5厘米, 淘17-2.5厘米、案件3出涨外、仍有细胀。 駅機 花序腋生,花小,花被6枚两輪,屡精凶形或椭圆形,内鳞3枚 較長,雄蕊12枚、4輪海虧3枚、第一第二 新輪花剪肉何,第 三輪花務外向,最内一輪退化。 深果琼形,成熟時暗紫色,下 部有宿存零简种子12月成熟。花期6月。

木质硬质中属,木理物器,可製器具,种子可製膳,又可榨

油, 充作肥皂的原料。 A f. To 449:

3.陰香(廣東桂皮) (innamonium burmanni, Bl.

(C. dutie; C. chinense Bl.) 常绿喬木,全体無毛,幼枝红色。 業有意氣,3出脈,即 状或的状层椭图形,長45一7厘米,淘3厘米,完端漸兴,厚 華廣、表面綠色有光泽,指面帶白色,葉園不具凸点。 四錐花 叢順生, 有短细毛或無毛; 花黄色, 花被6枚2輪, 長約3毫米 ;花梗長3-6毫米, 雄蕊12 枚4輪;第一第二輪花药内向。 第三輪花勢外何; 花药箔長椭图形, 典花幹同長; 第四輪為退化 ,雄蕊短而具有紫色心臓形不完全药。 果实小而為明形;花被 勝大而陷存,有6牙齒, 產于廣東省,校園栽培為行道樹、 ... 傅曾 115 1

## 3.木薑子属 Litsea Lam

喬木, 葉常綠或落葉, 至生或叢生于被端, 3葉脈由基部角 出或緣差。 緊繳花序, 花单性, 雌雄異株, 具有绕苞, 花被4-6枚、线左等,脱落性;雄花之举有雄蕊6-12枚、内侧 4或2 权,基部左右右相外, 数4室4辨梨, 内向, 不具退化准益 ;雌花之退化雄蕊4或6枚,舌形或镜形,内輔、2-4枚,基部 左右右有腺体)故;花柱幹、状,柱頭為頭状。 果实為深果,其基 部有海存之萎為盤状。

约300餘种,產于亞洲熱帶亞熱帶及大洋洲,中國約產30种 ,校园有之种。

1. 腸釋(漏稿) Litsea glutinosa (Lam) (B. R.

喬木、幼嫩的被及葉的被柔毛。 葉華傳, 至生, 椭圆形, 長12厘米, 潤4厘米; 具柄, 葉柄基部具柔毛, 两面光滑無毛 , 絕狀脈, 主脉明顕 全缘。 花排列成缴形花序, 脓生, 具長 花序模;花小黄色,花柄及绕卷均被毛,果实為聚果,

校園内昆虫阖有栽培, To Oang Ping 385 (111 44) 2. 假柿树 Litsea monopetala (Roxl) Pers.

常絲喬木, 髙達10公尺, 葉至生, 長椭固形, 羽状胀。 幼枝葉貝短茸毛。葉長约13-16厘米 氨 8-10厘米 花单性 集成微形花序, 具绕卷片4枚, 两輔, 雄花具淡黄色, 花被6片 , 雄态12枚, 药至何内。雌花6一日桑簇生于腋生, 内輪花被 具有腺体,子房上位1室。 凝果。 昆虫圉等处有栽培。

4. 山胡椒属 Lindera Thunk! (Bennoin Fabrie)

喬木或灌木、多落葉, 菜全鄉,或有時多裂,繳形花序,腋 生 或数杂叢生,花序無梗,或懂有短梗,花黄色单性,異株,或 為辦性, 離花有雄蕊 9枚, 3輪, 新越花基部, 生有腺体; 药两室, 為两辮裂;惟花仍存有且化雄蕊,子房球形。 果实為核果,果繁 色,或红色,

生世界的100种,多莲于亞洲,亦少有產于北美;其中有数种

果实之油可為雪料;中國產33种,被國有2种,

1 具多对明翳的侧生葉脈

1. 香葉樹 Lindera Communis 2. 陳氏對樟 L. Chunii

1 具脈為 3 出脈若

1 看葉樹 Lindera communis Hemsel. (Benjoin commune Resid).

小喬木或灌木; 枝细長, 有短细毛或光滑, 葉散生, 具有 短柄,厚華價,通常為被針形,有時為被披針形,罕為卵形 廣 卵形, 長3.7-75厘米, 先端关锐或為尾, 从渐关, 表面光滑, 指面灰色或銹色,有短毛或平滑;侧胀5一刀对,在表面陷下, 墙面凸起, 徽形花序单生或成对着生于粪腋, 每但花序上有花了 一8朵,具有短幾頓;苍早落, 供花梗的被有短柔毛;花被6枚 , 呈花瓣状属卵形無毛; 雄蕊 9枚, 放鲜無毛; 药2室, 果实 赤色,卵状或球形,普通長不及8毫米;稻存之花被小而為杯状 , 產潮北 四川、及廣東、核園内有野生。

2. 陳氏約緯 Linders chunic Mars

小喬木或灌木, 葉厚華厚, 具柄, 椭囟形, 失端光, 展7 一9厘米, 淘1.7-2.2厘米, 光消無毛, 具3条明顕之葉脈, 葉面錄色 葉背面銀白色生缘, 缴形花序脓性, 每花序上有花 3一万朵,花小形。·果实為核果,校園內有野生,傅曾975.

38. 山柑科 (白花菜科) Capparidaceae

草本, 灌木或喬木, 直立或攀援状, 葉单生或為指状被葉, 至生,托業 2技或缺,有時変為利利。 花两性,对称或不对称, 单生或排列系织状花序, 缴形花序或缴房花序, 頂生或腋生) 藝夫 人 枚分离或合生;花瓣4枚,下位或着生于花盤上, 推荐多数至4 校,有時着生于一長或短的雄蕊柄上;子房有柄,或無柄,1室花 柱短或铁, 胚珠多数, 生于2或4个的侧膜胎座上。 果為朔果或 梁果状,

约40属,400餘种,分佈于两半球、廣州有3属4种,校園

2属2种,

1 草本,小葉5-7枚、被腺毛 --- 2、紫龍屬屬。Cleome、

1. 魚木屬 Crataeva Linn

喬木, 葉為指状複葉,有小葉3枚, 花大黄色或淡紫色,

雜性;藝片4枚,下部共隆起分裂的花盤粘合,花瓣4枚,具長柄;雄蕊無数供雌蕊柄的基部合生;子房有一柔弱的柄,1室,柱頭無柄,压扁;胚珠多数生于乙但侧膜胎座上,果為一肉质浆果,約10种,产于熱帶地區;廣州有1种栽培;校園1种。1. 魚木 Crataeva religiona Faret.

落葉,無刺喬木,萬達10米以上。 葉具長柄,有小葉3枚,3小葉卵形或卵状被針形,于春初抽芽,先于花開放,長7一12厘米,震3一5厘米,先端兔头或漸头,指灰绿色,頂生緻房花序,花大,直径5一7厘米,初的黄色,後夜淡紫色,花瓣的形或矩区形,先端鲢或短头,有柄。 果為凝果。

校園陸祐堂前有栽培。

### 2. 紫龍鬚属 Cleome Linn:

一年生,直立草本,秃净,或有腺毛。' 葉為 華葉或指状 3一个小葉 具長柄。 花单生或排列 為終状花序; 萼片 4枚, 廣展; 花辫 4枚, 近相等, 具長柄, 廣展, 旌蕊 6枚, 很少 4枚, 着生于聚接于花瓣基部的短花托上; 子房無柄或具柄, 有胚珠多数, 畸形, 通常粗糙或有棉毛。 约75种, 多产于熱带, 尤以美洲及非洲最多, 廣州栽培有)种, 校園)种。

1、紫龍縣(西洋白花菜) Cleone spinosa Linn

C. pungenz Wild.

一年生草本,高约1米内外,被粘质腺毛及有强烈氣味,指狀複葉具長柄,有子葉。5一7枚,苞葉单生,無柄;托葉麥為小衡刺;小葉矩淘狀披針形。長4-10厘米,篼)-2厘米,被毛,沿中胀及葉柄有時有散生小刺,頂生微房花序,易被小腺毛,花多数,玫瑰紫色或白色具長柄;雾片腺状披針形,長约5毫米,向外及;花瓣具長柄,長约2、5厘米,雄蕊長5-7厘米。整色或紫色。 蒴果 形,長5-6厘米,建泛長5-15厘米的柄上, 花期夏初。 校圈昆虫圈等处多盒栽观赏。

#### 39. 十字花科 Cruciferae

一年生或多年生草本,常有辛辣液汁。 葉至生,基少对生,無托葉,生緣或名式羽状深梨。 花两性,通常整者,稀不整者,通常為絕状花序,藝片4枚,分為,其倒生2枚常大,基部成囊状;放解4枚,分离,成十字形排列,很少缺,雄蕊通常6枚,4長2短,極少多于此数或少于此数,花盤通常為4個腺体與藝片对生,子房上位,由2心皮惭成,1室,具1一2個侧膜脂座,但常為一個膜质假隔膜連結2侧膜脂座而表為2室,有時膜隔离数室,花柱短或缺,胚珠1一2顆或多效,1一2到,果為具角或短角状,2瓣裂,果瓣脱落而种子缝存于胎座上。或不開裂,很少成横箭,种子小,子葉物倚(即齿靠胚軸)指倚(即齿靠胚軸)和褶齿(即右轮胚軸)。

1、果開梨為 2果辦

2、果狹長形,很少近球形,固柱形,四角形或背向压扁(即何隔

膜面压為! 3.花黄色或淡黄色, 極少白的, 子葉褶后或有深槽--3.花白色或淡黄色,子葉缘倚胚轴---2.碎米芝属 Cardamine. 2、果短,侧向压漏(削埃肠膜成直角压扁)---

1. 喜苔属 Brazziea Linn.

一年生或多年生草本。 莖直立,分枝,禿海或被散生单毛, 有些种赖呈粉绿色,菜生缬、成态名式羽状分裂,有時粉绿色, 龙黄色或白色,排成绕状龙序,露片直立或擴展,基部束状或扁平 , 花瓣具長柄, 柱頭頭狀, 有時微呈之齒裂。果為一長而柔弱, 有 柄或近無柄的長角, 失端有一不開製而常無种子咀, 种子伍室) 列 , 国形, 褐黑色或淡黄色, 子葉褐色, 校園栽培有4种。

1、葉厚而肉屬·粉藍色或粉綠色·花大,長1.2-2.5厘米·白色 至淡黄色, 衣瓣基部旅長、意片直立, 基部常為汞状, 長角大。 2、花通常黄白色,或乳酪色,2年生或多年生草本,可复部分肥 

1、菜通常薄而绿色,或懂表面粉绿,花小,层不達1厘米,鲜黄色 或硫黄色· 花辫柄不大明赖; 善失分离, 或梅展而不成為束状。 2根為一大而柔軟的規根, 發根若生于規根下或厚重根上, 莖葉

通常备状,翰楚但不為耳状----3、蕪菁 B. rapa: 2.根無肥大的塊根,植物為蔬菜用-----4. 白菜 B. Chinensis

1. 椰菜 Brassica oleracea L. Var. Capitata. Linn.

矮而礦壮, 具短莖軸的革本, 頂端有一由多赦包葉釐成的頭 状体, 葉大, 矩图状例的形至近图形, 直径可建30厘米, 秃 海而粉絲色。 校園田園有栽植、以供食用、 花期: 夏月, To Kang Ping 29 (10870) 2、芥藍 Brazzica allaglalra Bailey.

一年生草本, 宝部无净, 粉絲色, 莖直立, 分枝, 莖葉卵形 ,有极小不規則的齒,不分製或于基部有小裂片,有時葉柄失業 片葉長,或過去而具小製片,垫葉埃莖葉相似,但常較大,即形 或图即形,边缘波状或有不規則的狹齒,基部常作目形,葉柄長 , 基邻擴大, 常有稀疏的梨片, 菜生于小枝上的短因形, 不分梨 , 基部漸減, 不抱莖, 绕状花序直立, 延伸, 花白色間有淡黄色 ,大问頭著, 萼片披射状, 绿色, 边透明; 花瓣有頸著的脈, 基 部漸狹而成一柄,長角長約3-4厘米,頂端急馴收縮而成一長 5-10毫米的為 花期冬香間,被圖田園有無神以供食用 Fo Kang pring 21 (10868)

3. 藍著 Brassica rapa Linn 二年生草本,根為一肉质,塊根球形,扁圆形或有時長椭周

形,顶端冠以擴大、盤状的茎基,根陷生于晚根下的直根上、茎 基络色·桑鹃·羽状深裂,長而狹,長30-50厘米,其中名 為一柔弱的葉柄而具有少数的小梨片或無根的小葉,頂端的梨片 最大而, 边缘波浪形或浅梨, 其他的梨片越下越小, 全葉恰如. 瑟狀,上面有小許散生白色刺毛,有鱼酸密, 蒸葉有時粉练, 基 部挖萃,最上部之菜通常矩园形或被针形,不分裂,無柄,有一 擴大抱卖的垄部, 花小、鲜黄色、果具柔弱的喙, 花期春月 **周用部分為他下根的膨大部分,多用以腕濱,以便久藏。** 

4. 白菜 Braseica chinensis Linn

一件生或二年生草本, 楚葉堅挺而亮, 擴展而不成就, 倒。 的形或滴倒的形, 長30-60厘米, 生緣或有不明顯的鈍齒。 柄有狹边,但非裂翅状, 莖葉基部耳形, 抱莖。 花淡黄色, 長 约9厘米, 聚生于绕状放序之顶, 梁長3-9厘米, 花期香月 。 為我國原產,為主要蔬菜之一, 葉不包心, 且葉柄沒有撒製 状的翅, Fung Hom A-498.

2碎米菇属 Cardamine Jinn

一年生或多年生,无净或稍被毛,柔弱草本,整直卫或由根整 上上举, 菜全缘, 分裂或羽状複葉, 灰白色, 淡紫色或青紫色, 极少有黄色的,常為绕状花序或排列,蒸汽基部平坦,花瓣具柄, 雄蕊6枚,很少4枚,柱颐单生或短2裂, 灰黑狹线形,压扁。 两端灼狹,果瓣扁耳,無明賴的脈,成熟時由是部弹裂,膈膜透明 ,种子扁平, 無边缘, 每室, 列, 子葉緣倚胚軸。 有) 种。 1. 碎米著(假葛莱) Cardamine

一年生,秀净或稍被毛草本,塟近直立,多分枝,纖弱,葉 具柄、羽状被葉,小葉图伽形、有瓷或有角、顶端一枝較大、上 部小葉較狹。 花松小、白色、葵片短图形, 氣頭, 省披毛, 花 瓣状而直立,例即状楔形,雄蕊4-6枚、果芹略疏散,英果 直立,長14-20毫米,題不及)毫米,柱頭近無柄,椰子平滑 ,西室1列,萬约柴膈膜等, 龙期清月 · 本校不常見的矮小 野菜 多生于建築物势的茶地上。 Fung Hon 00271 (195176)

## 3. 齊属 Capsella Midie.

一年生或多年生,细小,分枝草本, 莖葉全緣或羽状深裂。 花小、白色、為绕状花序,藍片潰展、茎部平坦、花熟短。 倒心臟形,楔形或長椭固形。側向压扁,果辦隆起或舟狀,膈膜極 狹,种子無数,2到,有狹边,子菜指倚脏軸,

1.著(著角菜) Capsella pursa-pustaris Meclie 一件生或二年往缴弱率本,有一层的直增。 楚分枝 高 15一年0厘米,秃净或有毛,毛分妆,荒芜川为《梨、军有在终 的、最頂的製大三角形、莖葉短問形或披射形。《緣內有案缺》 ,基部自形而抱垫, 花小,白色,果倒心腹形已有三角形,看 一長而疏散的絕状花序或排列。柄黴弱, 花柱短, 果辮光滑, 种

子多数,長橢因形,病斑点。

為一野生華本,先看間沒生于耕地上,其嫩莖葉可供蔬食,乾莖為排灯杖 可避蚊贼,並供药用,有利五臟,根治因病,有明日益胃之效,根葉燒灰可治赤白痢。 本核菜地冬春間常見野生。 To Kang ping 124 (10965)

4. 莱菔属 Raphanus Linn

一年或二年生草本,乔净或被散毛,分校多,通常有肉质直根,菜通常為羽状浅裂或深裂,頂端裂炭較大, 花白色、淡红或像色,具柔柄、為一分校的絕状花序,莖片直立 侧生的基部多少成束状,雄蕊分离,無附属体,花柱纖细,稍分裂。 果為一長柱状,海绵质,不開裂的長角,种子間常收缩成節,具長咀,科子亦形或近球形,子葉褐合,

1. 第日 Raphanus sativus L. var lovg-pinnatus.

Bailey 一年生或二年生,粗壮,直立草本,根厚而炊價,大小形状和顏色石式, 莖葉長而狹,有時長達45厘米,有裂片8-12对,煮净或有硬毛。 花白色或青紫色 有深紫色的胀 長約1.5厘米, 果長柱状,有長喙,長達6厘米,有种子1-6顆。 花期春末, 核國有栽种,肉质根可生食或蔬食,又可酶漬麵或供久藏, To Nang pang 38(10879)

40 读木科 Moringaccae

喬木·羽葉複葉 召生,葉片側即形,全緣,罕落,無托葉。 因錐花序腋生,而性花,不整者,白色或红色;花萼厚短筒 夢片 ケ枚,無見狀排列;花瓣ケ枚,不壽,最下者次折;雄蓉之輔,群 有雄蕊 5枚,貼住于吃 盤边緣,5枚退化,花緣分离。花柱)枚, 柱頭小,子房上位。3心沒,后生,1 室,側膜胎座,胚珠多数。 胡果。3-6角,開製,种子無胚乳。

本科懂1属 3种 分份于北非及教带亞洲 校園)為1种.

1.辣木属 Moringa Burm.

属之特徵典科同,本校栽培1种.

1. 大木樹 Moringa aleifera Lam. (M. plerygosperma Gairtn)

小喬木, 高约1-8公尺, 葉較大, 羽状鹅芽, 花白色有香味, 种子大, 具有3角及刻.

分佈于北美 南美、印度奔地,本族昆虫圈有栽培

#### 41 景天科 Crassillaceae

通常考虑原常本或亞灌木, 葉圖常為单葉,不具完葉,至生,雖生民才住 影微花序或幾狀花序或単生;症小 两性 花萼 埃花瓣同數,约3-30枚 雄蕊為花瓣数的网络或同数而至生;雌

蕊通由失花瓣同数的分离或基部结合,或全部结合的心皮组成;子 房上位,倒生胚珠多数,基部通常多具1小鳞片,花柱其心皮同数 蒴果或蓇葖果 种子具有少量胚乳。

本科约20属 800种 在于温带及熱带。 校園習見有3属

3种。

1. 莲直立葛大草本, 葉对生

2 草基部稍木质化, 单葉羽狀深製---

- 2. 莖肉價,初生单葉,後者為複葉,
- --- 2、落地生根属 Byophyllum Salisb. 1. 莖簇生, 匍匐爬生, 葉至生或基生, 军馬对生 -- 3. 景天屬 Sedum L.

## 1. 厚葉属 Kalanchoe Adams.

直立,有時基部稍木價化,葉对生,肉價,单葉有時羽状深裂 ,頂生因錐狀影繳花序,中部看大,黄色,猩紅色或紫色,追常華 麗美观。 龙葵风龙瓣各4枚 花别鳗状或高脚碟状,伸出蘑外; 雄茭。通常8枚;子房4 类花冠管基部联合,胚珠多数。 果為春 英果。本屬约有100种分佈于亞洲、非洲等熱帶地。 校園栽培

1. 加藍菜 Kalanchoe laciniata Dc.

直立粗壮草本,基部稍木质化,禁羽状深裂,梨片披針形 生緣,或具微銀齒或盤狀,藝片被針形,稍開展, 花黄色,高 脚碟状; 蓇葖 4枚,短图形。 分佈于亞、非两洲熱帶地,為 一盛栽花卉

Metcalf. F. P. 17985

2. 港地生根属 Bryophyllum Saliel.

多年生直立肉质草本、 葉对生,单葉或羽状複葉,边緣因齒 状, 影缀花序或因鲜花序、花、两性、花萼具有膨大的長筒; 梨片 4枚、短、锰合状;花魁具有瞳状简及短的4裂片;雄蕊8枚、2 輪, 贴生于衣社管中部, 花盤4梨; 子房4枚, 分离式有時連合, 胚珠多数, 蓇葖果4枚, 种子多数。

本属约4种,产于熱带非洲及亞洲,校园智見)种。

1. 落地生根 B) y g p h y l um p innatum l l u 2 g 多年生華本。 蓝粗壮, 园形,中空, 高 3 3 — 100 厘米, 光滑、 微具 台粉。 葉对生、 初生為 專業 《 卷 則 為 羽 狀複葉 , 小業3一5枚 具柄、小葉卵园形,長国式椭园形,長约5-12 Cm 边缘身熟的 葱胶内可生幼小植物;蘑绿形,膨大,長2.5 一35厘米, 《公色或黄白色,常深紫暈, 花魁薄于萼、長于或 借長于葉,红色,梨滿大;花期秋月。

原産東印度及我涵南部,校園見史園等他常見盈栽現賞。

Kang ping To 210 (11051)

## 3.景天属 Sedum L.

肉质草本, 整有的簇生或匍匐爬出, 葉至生或基生, 罕对生, 生緣或有齒; 聚繳花序, 花两性或退化為单性; 萬4一5裂; 花瓣类薄裂同数, 彩生, 雄蕊 5—10权, 下生鳔比, 方形或楔形, 全緣或端凹, 果瓣4—5枚, 禹生或蓬部稍連合, 端头成花柱; 蓇葖果4—5枚, 种子多数。

本属约300种, 崖于北半球寒温两带, 校园, 种。

1.麻崖刷(爬景天)Sedum samentosum Bunge:常鄉草本。 藍綠生,何下或何外匍匐爬生 光滑,端及箭外眉可生根, 葉3出,渦披針形,端六,長至25厘米,扁形、肉质、全缘; 花鲜黄色,多無梗,生在三义分枝上;蔓稻存,花瓣狹,端头 雄蕊矮于花魁。

原生我圈,成圈昆虫圈等他常見盆栽,观赏,

# 42 虎耳草科 Saxifragace ac.

草本·灌木或喬木、 葉通常至生。 花序名式, 花多数, 常整者 花藻类花瓣同数 子房上位或下位, 心皮类花瓣同数或敷少, 花柱常分离, 2一1室 稀5室, 胎座隆起, 胚珠多数。 新果或苹果, 具胚型

## ·虎耳草属 Saxifraga L.

一年生或多年生草本· 菜通常多庄·花序名式,花两脏,颜色各种、萼片方枚、花瓣方板、生物、雄葵 10枚、子房通常 2室、新果、 本属约475种分析于湿带地 校園栽培了种。1.虎耳草 Saxifraya atalonifera Ment

(多. 2012 mentan 大 5.) 多年生常绿草本、宏被毛茸、有繼匐枝, 葬儿状园形, 具長柄, 边缘液浪形而有靶蛇, 上面脉有白纹, 指带赤色; 园雏花序排列于花垫上, 花塑了杖 其中 2 汽载大, 白色; 夏季開花, 本种產生于山阳石山, 可栽造供观赏, 其茎葉外民朋用以为目病,

# 2.八1山花属 Hydrangea L.

木本·直立小灌木, 葉对生,具葉柄,無托葉。 花白色、青色或黄色,頂住医雞花序;臺製其花兒名4一5枚,藍 其子房 电台,龙解于芽時成晶合状排列,花柱4一5枚, 蒴果在頂部 化柱中即開製。

約3分科、分佈在南北美及亞洲、 校園)芝科。 1. 編述 Hydrangea macraphylla (Thund ) xer Van Otakea Baily (H. hortensis Smith; Hopulardes Koch.)

短小灌木: 葉大·椭园形至例柳形,長7-20厘米,緣有粘 齒,鲜然色,有時指账上有疏毛; 花松美麗,初白色·機灰藍色 或粉红色,绕乎生部為不妊性,生于頂上,碩大、因球状的緊微花 序上; 藝擴大 മ形,

原泽日本,圈围中常見有栽培, 校園于昆虫圈有栽培。

## 43 海桐花科 Pittosporaceae

喬木、達木、或具刺之應本, 莖之皮部具有樹脂管, 葉為草葉, 至生或鶇生, 不具托葉。 花两性, 很少单性, 追常整者, 争出或排列图维花叢,经状花序或微房花序; 藝片方枚, 分离或基 部合生,聚飞状排列;花瓣方枚,聚飞状排列;雄蕊与枚类花瓣及 生,子房上位,1一万室,花柱单生;胚珠多数, 果為蒴果或缎 课;种子有多数胚乳。

4属150种,產于熱帶、亞熱帶及温帶之暖地·被圍栽培)属

1 和。

### 1、海桐属 Pittosporum Banks.

常然喬木或灌木。 花莊弃 5枚;葵片分离或基部合生;花辨 分离或稍合生, 失端常何外反卷; 子房為不完全2室或很少有3一 万室;柱頭不分裂。 果实為球状卵形或倒耳形蒴果,有2至数种 子,果瓣革质或木质。

约100种主要産于南半球、校園1种。

1. 海桐 Pittos purum tubira Ait. 大滩木, 葉為厚華廣, 俐卯形, 先端鈍, 長4一个厘米, 實 1.5一3.5厘米 斗阳 元 边缘外旋状, 花排列成價生繳粉 花序,有芳香·白色或带络色。 杲卵状,長约)厘米·有角稜 , 密生有短毛,

産江苏、福建、廣東等首 多栽培庭園供观費 , 11 11 1111

1 Kang ping To 116.

### 44 金鏤梅科 Hamanelidaceae

喬木或瀍木, 葉為至生 托葉成对常稻存,葉緣具錦齒或全 缴。 花基小,两性 雜性或单性,集合成頭状花序或種状花序, 臺灣多附看子房上成4一方截形裂片,花瓣4一方枚,稀缺如,雄 恭 4 枚或更多,花絲分處, 為 2 室; 花柱 2 枚分离常向外弯, 子房 下位或周位,臭乙心皮,常在頂端分离,中軸胎座,每室臭了一多 数胚珠, 果為具啄木质蒴果,

共有23属,9分种,分析熱滞及亞熱帶、本校1属1种。 1. 根看属 Liquidambar L.

湛葉喬木,葉至生,具細長柄,呈掌状3一5裂,葉緣貝齒, 托葉基小之枚。 花单性 雌雄同株 ; 雌花無花被多数焦成頭状花 序, 每花具 2 心皮, 给花之間具小苞鳞, 成熟時花托相連成球状。 性花無花被 集成小頭狀花序,比花序再形成顶生绕状花序。 菊 本属多分佈華北、華中一帶 本校有1种; the Liquid am has formozana Hance

為木, 葉至生, 掌状 3 裂, 基部 心脏形或截形, 葉至冬季 亥红色,至相当腑候才脱落;托荣线形, 具灰色茸毛; 果落, 花 单性 無灰瓣 姓奈多数集成弱状 復排成幾狀花叢,花為差看 , 花苞具宏生灰色苔毛; 雌花心皮相連集成因球状花序, 具長绕 柄,下垂 苞片线形,柱頭2枚,分寫,紅色,成熟時稻存,呈 褐色硬刺状;雌花之間有觥卷, 稻存呈硬刺小突起, 垂具有多数 不孕性雄蕊。子房下位之室,侧膜胎座,胚珠多数。 蒴果呈球 形,直径约3Cm. 花射2-3月,果至秋末成熟,往台鹭掛于樹精甚長時間。 核國有栽培:

#### 45. 薔薇科 Rosacial

草本,灌木喬木。 葉五生, 单葉或複葉, 托葉对生 有時連 生于菜柄。 花整斧,两性, 注于花序上或单生; 花蓉 5枚; 花辫 典花萼同数或羹之倍数;雄蕊多数, 通常按倍增加, 陈雄蕊群外. 其餘部分省着生于花托之边缘上,花托具有急腺、柱状, 平的或凹 的或凸出的,均形成花盤. 心皮单数或為喜烂同数或倍数甚至多 数;心度其花托离生或合生, 果实形状很多, 蒴果、梨果、聚合 果、核果等。

本科當有维生素, 聽: 有机酸、揮奔油, 多為果及观赏用植物。 关有120属。2000种以上,分佈沿海、北温带、本校有11属19种

1.子房下位

2 雄蕊 通常在 20 枚以上

3.果实梨粉、常具石细胞 ----1.梨屬 Pyrus 文. 3.果实蘋果形,蛋石细胞 -------2蘋果屬 Malus 土.

2. 雄蕊通常在20枚以下

3.花萼脱落·粪及花序酱泡 ----3春花屬Raphiolepis

3花萼宿存, 莱及花序器被止毛--

4葉制即狀橢图形 果红色 --- 4.石楠属 Photinia 4. 葉例即的厚華质,果黄色或橙色 5. 枇杷属 Eriofotya

1.子房上位或周位

2 葉為複葉

3. 莖直立或施延具有刺,葉為羽狀複葉

4. 季直立, 葉平消, 雌蕊看生于四入ত水之花托内, 果為舊 预果---

市战動子局尺心地

3.空匍匐不具刺 、幸為31葉,军急羽狀複葉 4.花白色而微紅、花杉內盾- --- N 龙奔摩 Francia

2.葉為蜂葉

3.心胶1枚, 核果 ----10.李属 Prunius 3.心皮多数, 蓇葖果----- 此珍珠梅属 spiraea 1. 梨属 Pyrus Linn

喬木或灌木, 莖上若干小枝麥為長刺, 葉英齒至生, 托葉 早落, 花為微房花序, 花萼万片呈白色, 雄蕊 20一50枚.形 成3輪,花柱が放,高生直達于基部,毎心皮基部具有2胚球,果 **字為科里**, 内有軟質状之内果皮, 肉质部分, 具有多数之石细胞。

约60种詹備于各地,校園產2种。

1、葉然具鈎状菌,雌蕊ケ校,科果大型-

1. 葉緣臭小鐵錫齒, 雌蕊-2枚, 梨果小型------ - 2. 唐郊 P. calleryana

1. 沙梨 Pyrus stratina Rend

震术, 髙達15米, 小枝赤褐色, 具明翳皮孔, 葉卵形, 或 長椭园形, 葉緣為動狀菌, 葉贻為草屬。 微污效序, 花白色, 推奏约20-25枚, 雌蕊万或4萬生, 梨果琼形, 倒卵形, 表 皮赤褐色或青黄色,頂端具稻存藝。 春季夏初開花。

校園小學附近有栽培,

2. 唐梨(棠梨) Pyruz Calleryana D-one

喬木 小枝未褐色。 葉廣的形,葉柄细長,葉緣具小鈍錫 齒。 徽状花序, 灰白色, 雄蕊约20枚, 雌蕊2-3枚, 离生 • , 梨果因形, 表皮有許多黄绿色金状点, 果柄御長, 果直径约 7厘米, 花期看末。多作的木用,以接栽培梨。被图数虫圈有

· 2. 蘋果屬 Malus L.

需集或半娥看木或灌木, 芝稀具刺; 芽卵形, 具数枚聚瓦状瓣 比;粪具患或分型,等畸义状或旋桅,具把菜。 花白色至青色或 洋红色,排列为鳅形貌状花序;花瓣鱼常近因形或长印形,雄态历 一切枚, 花药通常黄色; 子為下位, 3-5室; 礼柱2-5枚, 基部愈 合。 梨果,具物存或脱离之套。

本屬約25 种,分佈於北美,飲州及亞州温季。按图1种,,

1台灣蘋果 Malus formosanu Kaw, et Hoiz. 喬本, 小核戀毛·褐黑色; 嫩葉貝白毛, 葉精因状矩形, 表 9-15厘米, 篦4-6厘米, 先端渐尖, 基部潭图, 邊緣貝蟾島、 其柄更约工厘米、具托第。 缴券花序、托台色;九崇县台色等毛 , 夢型如狀被針形, 反捲; 光冠即形; 雄蕊 30枚, 龙鲸及毛; 子房 下位,5室,每堂阻珠之秋。果实弑形,直径约4-5厘米。

一 今佈于中國台湾,藝南、校园馬灣頂有数株。

#### 色春花属 Rapholypis Lindl

常然小喬木或灌木。 葉具短柄, 边缘有锯鱼或全缘有曲线纸 状脉, 革质。 花白色或粉红色, 為頂生終状花序, 或因錐花叢, 臺片三角状, 花瓣が片長椭图形以至倒卵形, 先端鈍, 雄蕊/5-20 枚, 乾柱2-3, 基部合生,子房下位。 果实近于球状, 成熟時 紫黑或藍黑色,具有脱荔性藍:多种子,或之顆,

産中國南部及台灣、日本、安南。

1. 春枝 Raphielepis indica (よ) Lind(

·常维小秀木,小枝截生, 葉及生 有輪生之傾向,侧的形 , 先嬌紅形, 基部銀形, 近葉柄处為狀態狀, 迫鳴有磐齒, 基部 全緣,两面無毛,表面深線色有光泽,主脈在二面暑空起,维脉 在背面頭明, 葉抓極短。 花為頂生短微易状影微液序, 包易脱 為;藥為網狀·5製,製片長銭狀·先端額,花瓣5片例即狀, 失端稍钝;雄态多数,花柱2,子房2室, 名室有胚珠2颗。

為居州近郊山野剧虎身的野生植物,可用為膨性土之指示种

類"、花美可供观谱,横波可作染料, 花期看初.

本校昆虫園等处有栽培。

### 4. 石楠属 Photinia Lind

常縱溝木或喬木。 些有短柄,通常边缘有细锯齒,有托葉。 花白色微房花序或為短图影范蠡, 旅瓣方枚, 图形, 雄蕊约20枚 花柱2, 军有3一方, 望少在莲部后生, 子房為下他, 果实僅頂 部,或全長3分之1不供花花源合、果实小, 梨果, 红色, 頂端因 形,具有宿存之善。 本屬豹数种產于亚州,校园三种。

1. 葉有具著毛·繳房狀因雖花叢,子房每毛·1石班本 P. Benthamiana 1葉前更累色翔點、微荫花序、子房具绒毛-石楠 P. purifolia

1、石斑木 Photinia Benthamiana Hance 喬木· 葉至生, 具有短柄, 長0.5—1厘米, 倒卵状椭园 形,例即状長椭图形,先端疑,基部楔形断头,边缘有整备之锯 盛·莱長2一8厘米, 葉脉羽狀·葉面陷入, 葉荷隆起具有蓝毛 · 花序為微房状因雖花叢, 密生茸毛, 藝片方枚, 卵狀, 三角 形,失端头基部連生, 花瓣方片, 白色, 稍此于图形,失端微凹 ,基部的呈柄状,雄蕊20枚,花缀长线状,子房上位,摇跃3 型,柱颜为稻状, 具名在药片 校周月中周有栽培 2. 石楠 Photinia prunifolia Lindl.

常绿港木、葉矩图形,5一8厘米长,边缘具凿,基部窄,通 常光消,但背面具有小的黑色斑默。 撒房花序顶生, 花序短于 葉, 具有灵花, 构碎具短着毛, 徽期则光滑; 子房头绒毛, 2室

, 松桂光霜。 果卵珠形或近球形, 红色。

分佈于中國, 放因見可馬崗頂及昆虫因等地。

#### 5. th Re Crist drya Linde

常缀喬木, 芸有短柄或近于無柄,边缘在侧脉丛末端形成锯 邀, 花臼色, 為頂生而常具茸毛之渴困難花叢, 藥5裂片, 先端 米, 夜瓣5片、為廣椭图形或图形、有人, 雄蕊20枚、花柱25,下部合生,子房下位, <del>西室</del>有2胚珠。 果实為梨果, 具有内 曲宿存藝片, 果皮薄, 有种子1至数顆。 校園栽培1种。

1. 枇杷藥 Eurobotiya japoniea Linde 常然小喬木, 萬建刀米, 葉近于無柄華廣, 倒卵形, 或長 椭图形,边缘有不整者牙齿状锯齿,表面深绿色有光泽、背面有

茸毛而呈鳞色。 避果因形,或梨形,黄色或橙色。

原在我國東南諸省栽培最風,廣州有栽培,果可食、暑戲或 釀酒,葉供药用,能除瘀止咳、清熱,但煎用時淘光将其毛刷净 花期冬春間 本校柑橘園等屬有栽培。 傅惠 1012.

#### 6. 番微属 Roca 文.

有刺灌木,有蚌等援或拖延状, 葉為奇數羽状複葉,至生; 托葉成对連生葉柄上,常具有腺体, 龙单生或聚或微序或绕状花 序, 花瓣5枚 雄蕊多数, 看生于花盤之边缘上, 心皮多数, 每心 皮有1胚珠、看生在凹陷花托内。 果实為假影后瘦果,看生在肉 质的但無液汁的花托上, 瘦果被有毛。

本属约100种,一般住長于北半球山地,多栽培作观赏用;及 作為揮等油工業原料, 果实花托具有丰富维他命 个本校栽培有

4种。

人花单生

2花為红色重辦,薔薇果卵形----八月季花 R. chinensis 2.花、為白色,花肚5枚, 燕敬果外具有硬刺一

- 2. 生櫻子 R. laevigata 八成看生于花序 2. 撒房花序由 20 泵花以下组成, 花粉红色, 托葉箆状 ---

- - 3. 七姓秋 R. cathavensis 2. 经状花序,由25一/0, 梁花组成、花白色,托葉連生--

-4.野荔薇 R. IIII(Itiflora

1. 月季花 Roca chine nois jalg. 小灌木,基具刺, 小葉 5一7枚、羽状排列,缘有锯齒, 托莱有腺,如同睫毛状突起, 花单生、红色、或玫瑰红色,重 辨,直径4-5厘米,稍有香氣,外聲羽状深裂。 蔷薇果卵形 栽培品种基多、花期冬春最威,四季培能開花, 观赏植物 ,本校香遍栽培观赏, 傅雪1143.

2. 生櫻子 Rosa laevigata Michx. 木质有刺灌木, 複葉由 3枚長鄉形小葉組成;小葉華廣, 缘有小刺齒,頂端 | 枚較大長约4一万厘米。 拖单座于侧枝之 頂端,大形,白色,直径5-8厘米,花柄和藝有刺。 果实成 熟時禮黄色, 藝片宿存, 花托具有丰富维他命亡, 看負開花, 果 实及根可供药用。 分佈東南各首野地,本校馬崗堂附近葬处。

3.七种妹 Rosa cathagenzis Bailey (Rekd & Wils) 有刺灌木, 葉為荆状複葉, 小葉子一7枚; 托葉袋状深裂 花粉红色:20朵以下组成開展纖房花序状花束,生于层面 具有油腺的長柄上,花柱突出于較大的花托外,花期看夏。

本校東北區教工宿舍附近等处有栽培。

4.野薔薇 Rosa mulliflora thunk

養生灌木,小枝基長近于攀援。 托葉連生超過葉柄一半, 複葉由5一11小葉組成, 花由25-100組成長幾狀花序,白 色很香,花蓉具有茸毛,卵图形。 果实卵图形,很小,花柱实 出,原產日本、本核馬崗產廣壽所門前等处宿有栽培。

## 7. 懸翰子属 Priling L.

灌木、丰灌木,或象年生草本植物,大部分基部震有刺, 葉 至生,单葉或羽状複葉或3出葉, 花通常為两性花, 单生或绕状 花序, 颗微花序, 花為白色或浅红色, 花萼稻存5裂, 花瓣5, 雄 态多数分离, 插生在花萼上, 子房多数, 西室具2胚珠, 其中有1 不育, 果為歌生核果, 每小核果以極细果柄着生在花托上, 柱頭 多数宿存小核果頂上,本属品种甚多,约500种,本校图有2

1. 薔薇葉懸例子(空心蕉) Rubius rocalfolius Smite

華本, 藍及葉具有刺, 複葉至生, 由小葉片ケー7枚組成: 花白色, 藝ヶ梨, 未端头貌, 集生果成熟時红色, 基易朋禹花托

故称之空心焦,本校野生, 花期看天。 傅曾 1125

2. 城地斯 Rubins parvitolius Linn

萬生灌木, 莖葉的具刻, 由3片小葉組成複葉, 小葉卵园形 ,底部具密集茸毛,花萼万裂,裂片。上具刺,花魁白色,果实成 歌時燈红色, 稻存花柱成茸毛状, 味甜可食, 花期看天, 本 放野生.

## 8. 蛟善属 Duchernea Sm.

多年生草本, 花為黄色區別于草莓属, 萼苞葉状, 边缘具架凿 , 肉價花托乾燥, 在伸長花托上具多数心皮, 花梗不伸長。

分佈于東南亞等地,本校園野生一种。

1. 蛇泡草 Duchernea indica (Andr) Focke

草本,具有長的繼匐枝,具有毛、 葉由了小葉組成边缘, 具疑菌粪树具绡缘状的毛,终葉柄甚長, 具托葉, 花单生, 花 别黄色· 直径1.3厘米, 肉质花托乾燥, 瘦果成熟時红色, 藝片 宿存。 圖書館草地上分佈基多。 傅雪 1097.

## 9. 草莓属 Fragaria J.

多年生草本, 具有長纖匐莖, 或無主莖, 葉由3小葉, 稀為羽 狀複葉, 祇禁和葉柳基部合生,花由根出总花梗或花薄上看生, 花白色或游微红色,具有外弯,瘦果着生于肉质多汁花托上、枕亭 高解生总状花序,本属多產北半球、中國產分科、校園產一种, 1. 10 R Fragasia chilaensis Duches ne Var. & ananasoa (Hort & Bailey).

短小冶质草本,繼匐枝常在结果微表出。 菜由3片属棋卵

形小葉組成,肉质,菜面具有光泽,葉底胀上具有很多或少数的 黄毛, 花簇生在具长梗的花序上,初期直立,不久下垂,果实 大而堅实,成熟時紅黑色,校園野生, Chun Shi Cam 2965.

10. 本属 Prunus Linn

喬木或灌木, 落葉或常緣。 葉至生 有鋸齒, 稀為左緣, 有 托禁2枚, 花单生或簇生、或统状, 蒸烂5枚, 花瓣5枚, 白色 、淡红色、红色、雄蕊多数、雌蕊)放、稀為数枚、花柱伸長、核 果,种子1枚。

分佈于温带约200种,多為果樹及花卉。本被3种。

1. 葉射形, 先端尾長光, 边缘具蜱锯齒, 核果無毛----梅P. Mume 

1. 葉卵形, 先滿急光, 边缘具重锯齒, 花、果有長梗.

1. the Prunies mume Siet & Znce 落葉小喬木。 葉至生,葉的形,即图形長4一个厘米,完 端長尾状,边缘具单锯齒,花無柄或近于無柄,单生或2泵並生 , 花冠白色或淡红色, 亦有重辩的, 先禁開放, 被果球形, 黄 色、淡红色。本核栽培、傅鲁1048、

Pruniu persica Batech 小喬木,枝光消, 蓝常具環状制脱樹皮。 葉椭图状披針 形,失端短头,基部凋楔形,边缘有锯齿, 花单生,先禁閉放 ,粉红色、红色,葵片外部有短茸毛,花瓣与枚或重瓣,核果表 面被茸毛, 原產中國,本被廣栽培, 果食用, 冤酸; 花葉、 樹皮等供務用。 标本号数 13638

3.郁孝 Prunue japonica Thunk

喬木, 小枝纖细, 葉卵形, 滴卵形, 先端急头, 基部图形, 也缘有重躬幽,花2一3朵簇生,白色或粉红色有花凝,果实 球形, 青色、黄色、红色。 分佈于我壓石地; 果樹或观赏用, 种仁供药用 有酸血润燥, 通大便之效, 本校廣栽培,

## 11. 動珠楠属 Spiraea Linn

· 溶葉灌木 , 单葉至生 , 边缘有鳐齒 , 有時為浅梨 , 亦偶有全 **纷若,不具葉柄,**泪状脉罕有35脉旁出自基部, 花两性, 绕状 花序,惟常近于锁形花序状,亦有為微层在序或為固维灰豪;花托 林形或鐘形,藥方片,通常稍短,花瓣方片,常图形或較藝片稍長 , 雄苓 15-60 枚, 養生干充托上 雌莽 5枚 萬生。 齊奏果 在内缝线開製,有數顆長橢周狀細小种子。

分佈于北半球温带,開鲜艷卖麗之花,供於當。 銀雪樓 Spirmuea cantoniente Louis

灌木 书消無毛, 具阴细长拱形半丛筒状之枝, 套象状长 椭尾形披射形,基部楔形,边缘铁刻锯齒状,表面暗绿色,指面 粉毒多 里之柄 龙好到多原光,再稍安积三之做之故序

#### 46 含羞草、科 Mimoseacles

喬木或為灌木,極稀為草本, 葉通常為二回羽狀複葉,稀為一回羽狀複葉。 花小而具兩性,通常弃整对称,另一6数,但以 方数為多,排成建狀、絕狀或頹狀故序,舊營狀,方齒裂,拔無雖 合狀排列,分离或連合住成短筒,多下位,小苓其藝片同数或更多 ,分离或合住成一束 花药小,2室直裂,常在頂滿具1股落性腺 体,子房上位,果為灰采, 校園7属12种

1、二回羽状複葉, 羽菜, 小葉卷 ) 对, 小葉頂端繳有四為-

1.二回羽状被禁、羽葉、小葉多对,或退化為单葉状的柄2.小葉至生、花药頂滿有)腺体----

2. 小葉对住 . 花药頂端無一腺体

3.葉柄基部有一腺体

4 荚果不關烈,厚、弯曲如環状,种子問有關膜-

- - 3. 看急樹 Enterdalrum mart

4. 灰果開製或不開製, 薄, 直或鐮狀, 种子間無隔膜----

3.葉柄基部無腺体.

4. 菱上無刺 花瓣分离或基部合生.

5.雄蕊多数,花多数為黄色

4. 蒸上密佈有側挂钩刺,花瓣下部合生-----

-7. 含羞草薦 Minnora. L.

#### 1. 全範樹属 Pithecellobium mart

直立喬永或罕有灌木的,無刺或有時有托葉状的刺。 葉為二 四羽狀複葉 羽和小葉名 1 对, 花小, 方数, 单生或半颈状花序, 排列或腋生或顶生近固维花序式的毁状花序; 萎瞳形或漏斗形, 有短齒, 花冠狹漏斗形, 花瓣在中部以下合生; 雄蕊突出, 合生或 1 億, 花药失端無限体; 子房有胚珠多顆, 花柱腺形; 柱頭頭狀. 苹果带状, 镰状或旋捲, 种子有假种皮或 無假种皮,

本属约125种,大多分佈于美洲亞洲和菲洲澳洲熱帶地。 校

图栽培有一种。

1: 半蹄豆 Pithecololium dulce Benth

為木、馬約7公尺。 並因形,淡黄色,上面影佈皮孔。 葉為二回羽状複菜,羽菜1对。長約6.5 Cm - 7.5 Cm 具柄. 小葉1对、次價 面深線色,指淡線色,倒卵形,或長因形,長约2-3.5 Cm 傷約1-2 Cm: 先端純或緻凹,基部偏斜,終葉 基部有1对托莱茨成的刺,頭状花序排列成绕状,小花淡金色,被短柔毛,本校昆虫園及西北區名地治有栽培,

2. 海红豆属 Adenanthera Linn

直立,無刺喬木。 葉為二回羽状複葉,小葉至生。 花小,两性, 5数、白色、或淡黄色, 頭状花序排列成総状花序式, 腋生于頂葉; 萼瞳形, 5齒裂, 花瓣5枚, 雄蕊/0枚, 分离, 花熟卵形, 顶端有1腺体; 子房無柄, 有胚珠多顆, 茨果带状, 弯曲、压扁、果瓣革质, 開裂後旋捲, 种子大红色。

本属约3-4种产于亞洲、非洲、澳洲熱帶地、被團有一种。

1、孔產豆(海红豆)Adenanthera pavonina L.

落葉喬木, 高達20米, 樹皮灰褐色, 為细鳞状劍梨, 小枝因 筒形如時有絲狀细毛, 後漸光消。 葉為二回羽狀複葉, 羽片3一4对, 对生, 柄具絲狀细毛: 小葉4一9对, 至生, 具短柄有褐色茸毛, 倒卵形或层椭因形以至椭因形, 先端图、基部既, 薄膜质, 层约2、5一3、5厘米, 萘面深绿色, 背面灰绿色, 被以猴色粉末, 两面均微有毛, 侧脉7一11对, 绕状花序, 腋生於顶葉, 長约45一份厘米, 微有毛, 花梗亦有毛, 蘑杯状, 上端微絮, 有毛; 花瓣5片淡黄色; 雄蕊10枚, 离生, 贻突出, 雌蕊2枚無柄、微有毛, 灰果弯曲扭轉, 种子成熟時鲜红色。 本校 二福舍前寿处栽培甚多。

3.番龟树属 Enterolohium Mart

落葉大喬木,葉為二回羽狀複葉, 花两性,為頭状花序,此花序簇生或為絕状花序式排列;藝鐘形,短5齒裂,花冠漏斗状,上端開製為5雜,雄蕊無数,突出,子房無柄,有胚珠多顆,类果酒,套曲如畸形,两端相接、或直,不開裂。 校園有一种。

1. 黎耳豆 Enterolobium cyclocarpum griesel. 溶葉大喬木。 葉為二回羽狀襖葉,羽片3一4对,長約15 -17厘米,小葉小,有20一30对,葉為淡綠色,被白色柔毛, 經因形,長約1-1.5厘米,質3毫米,先端短头,基部偏斜,幾 葉柄上端具)腺点。 頭状花序、終狀花序式排列,花白色,藝 基部后生,上端開製為5,花瓣成漏斗狀,上面分离為5,維萘 多数,雌蕊 1 枚。 苹果蕉曲成環,两端渾因相接如象之耳。 原產委內瑞拉,校園有栽培,此樹生長迅速,枝葉廣佈,為

原產委內瑞拉,校園有栽培,此樹生長迅速,校葉廣佈,為極性之行道樹或養樹种,幼枝可為綠肥,樹皮可作洗濯用,木材供建築。但在廣州栽植结果,材质疏鬆,不堪材用,此或由于氣候影响所致, 花期者月。

4. 合歡屬 Albizzia Duraja

落葉喬木, 葉為三回羽状複葉, 五生, 通常脱落, 在總葉柄基部有1 腺点, 小葉对生, 有柄或無柄; 花小 5 數, 两性, 有柄或無柄, 為因頭状花序式排列于核頂; 喜麵形或漏斗形, 具齒; 花兒漏斗形; 花瓣在中部以下合生; 旌蕊3数, 基部合生, 長突出,

子房有胚珠多数。 萊果與、扁耳帶狀 直、不開製或極壓開製。 本屬約25种或便多,產于亞洲、澳洲及非洲熱帶地,校園有 4种。

1、二回羽状複葉,小葉大,長2厘米以上。

1.二回羽狀複葉 小葉小 長約2厘米以下

1、大葉合歡(緬甸合欢)Albigia belieck(1.)13anth. 大喬木,葉為二回羽狀被葉,小葉約4一分对,斜矩图形, 長25一4厘米, 劍頭,腕生頭狀放序, 花絲白色,芳香, 灰果帶狀,華屬,長15一30厘米, 馒2一4厘米, 與石鄉敘,

、本植物生長迅速,核葉密徽,可為行直樹,其边材為白色,心材瑞褐色,壁硬且光泽,具斑纹,耐朽力强, 適為恢具、車輌

· 船艇及建築用。 本核昆虫圈等处有栽培,

2.黄豆樹(菲律賓合欢)Albizia procera, Benth 喬木,生長迅速,樹皮淡灰褐色,葉為二回羽狀梅葉,绕長 35 Cm,葉軸幾無毛,葉柄基部膨大,具一較大的密腺,呈花瓣 状,羽片及小葉共為偶數对生,羽片4-12对生,長約12-19 Cm ,小葉6-11对,不等边長椭固形,長約3-35 Cm. 滷13-15 Cm. 稍帶華廣,背面着白色,嫩時有白色绸状毛;小葉之基部下 方側為楔形,具柄,花序頭生或腋生,為頭状花序因錐狀排列, 旅瓣分瓣、蘑為鐘形;雌蕊多数,雌蕊1枚。 果為苹果、扁平 带暗褐色,長約11-6 Cm, 覺 13- Cm, 成熟時開製 种子8-12顆。 本校苗圃附近有栽培,

3.南洋档 Albijia jalcata Baker. 溶葉大喬木、萬建20-30米,樹皮灰白色,樹幹擴展, 莖幹筆直。 二回羽状複葉,小葉約12-15对,小葉長約1-2厘米,葉脁獅子一側。 本植物生長此速,木材可供建築等用

校園馬崗頂一帶栽培甚多。

4. 福樹 Allizzia chinensis (Osleck) Merr.

嘉葉光喬木。 葉為二回羽状複葉,具柄,在幾葉城中部有一順点,托葉大早服落,近于八臟形、膜质,稍有短柔毛,羽先6一12对、小葉20一40对,线状短图形、長約0.8一1厘米, 宽0.2一0.3厘米, 先端短鏡头,中脈貼近上边緣, 為頭状花序排列成似幾狀於序,花絲白色,藥合生2裂,內外都有短柔毛,統稅成於狀,花瓣方片,維蒸多数,看生于藥筒周囲,雌蕊)枚、 蒸黑扁平,長10一15厘米, 寬2厘米。

本种生長迅速 核葉廣佈 適為行道樹,樹皮含单寧可硝皮,間十萬大山一於潭民有用之者。 花期夏月, 校園書遍栽培

為行鹽樹及風景樹,

5.全合欢德 Acacia Willd

喬木內灌木 枝常有棘針, 葉為莖之夜态或二回羽状複葉

本属约450 蘇种, 廣佈于熱帶地, 校園有2种。

\*\*\* 2. 公湾相思 A. Confusa

1. 重合欢 Acacia farnesiana will d

矮灌木,樹皮粗,呈淡褐色或脂褐色,有明頸的皮孔。 萘為二回羽状複葉,至生,羽片6一16,長為15-25厘米,外票10-25厘米,多半屬長方线形 0.3-0.4厘米長,0.1厘米湯,不具葉柄,羽片則具柄,有托葉,但变态成 1 对刺,0.7厘米長。 頭状花序腋住,花梗較長有1-2-1.4厘米,在萘腋内通常抽出 2-3個頭狀花序,花為橙黄色有香味,有花瓣,合生或管状,上端嗣梨為4,蔓片有4、分离,雄蕊多数,花瓣长,合生或管状,子房上位。 英梁近图筒状先淌光,有悉横脉,不開裂,但最微膨脹而柔軟,种子包于乾焰绵组微中,连廣東及雲南省、台灣、印度、美国善。 木材好可做贵重器具,花鸡香水原料。 查上流出的樹脂,聞其品盾尚优于阿拉伯鹏、 花期夏月。 本校昆虫圈等地有栽培。 傅曾 976

2.台灣相思 Acacia confusa Merr.

常鄉喬木,樹皮幼時薄而丰滑,差則厚而粗,莖呈固柱形的都紅色。葉退化宿存在葉柄头端,葉柄扁平似葉,狹長雞針狀,類似柳葉,至住略為鐮刀舊曲,两端漸兴,失端則較較一華原葉,兩面濃綠色有光澤,長约5一台厘米,寬05一个5厘米,全緣,脈3一5条,很明顯。 花序為頭状枕序,臉生,花無於別,呈金黃色,花梗較長,雖蒸多数,此落1枚,子房1室,藥4裂,其為头。 果為灰果,具3一4顆种子,形如瓜子高小、高平,深褐色,有光泽,外皮蜡质,原产台湾,福建廣東亦有种植、木材壁实可做事輛、架櫓、桃机、器具等。樹皮合連兩,颠取其汁可為魚網和布的染料,性不畏乾旱。生產迅速,為煎取其汁可為魚網和布的染料,性不畏乾旱。生產迅速,為煎取其汁可為魚網和布的染料,性不畏乾旱。生產迅速,為煎取其汁可為魚網和布的染料,性不畏乾旱。

本校昆虫圈、張弼士堂等地有栽培、 傅智 527、 6 健合欢属 Leucaena Benth

直立,無刺灌木或喬木,葉為偶數二回羽狀複葉,小葉小形,多对。 花無柄,方數,通常2性,為宏集的因頭狀花序,藝管狀、鐘形,短齒裂、花瓣分离;雄蕊10枚,分离,長突出,花夠頂無腺体,子房具柄,有胚珠多顆,花柱线形; 炭果扁平,革廣,带狀、海、開梨,裡面無橫膈,

本属约200种,产于熱带地,校園栽培)种。

1. 銀合欢 Leucaena glanca (土.) 13 enth. 直立灌木或小喬木,墊幹無刺,高约2-6米, 葉為二四 羽状複葉,長约4-8厘米,小葉小,10-15对,線狀矩因形長 约7-13厘米,先滿短尖,中脈两側屬度不等 錄色 特部該淺

, 花具单生或胶生, 集成頭狀花序 直径 2-3厘米 花多而 蜜集, 衣瓣淡黄或白色长而软, 長约為雄蕊之。 苹果鄉, 扁平 · 櫛状 , 先嫡突头 長约12-18厘米, 窗约1.4-2厘米, 每 梁内有褐色, 扁平、 奥光泽的种子 15 一 25 顆 . 每一頭状花序 通 增進有數個或10個餘榮育成果, 花期7-10月,

本种為观赏植物,原產熱帶美洲,現廣佈于名熱帶地,廣州 常見有執險若。也有逐出沒為數性的。本植物為耐旱力及萌芽力 均强,极適荒山造林,木质凝坚硬,惜大材难海,传送為良好之

新炭材· 本校昆虫園等贮有栽培, 傅当477

#### 7会看草属 Mimora Linn

有刺草本或亞灌木, 葉為二回羽狀複葉, 觸之即則合而下垂 小葉小型。 龙小, 两性或雜性, 通常4数, 為稠密的图段状花序 , 藝鐘形, 短齒裂, 花瓣下部后生, 雄蕊 典衣瓣 同数或 為衣瓣数之 2倍、長突出、分离、花药顶端無脈体、子序有柄。 苹果扁平, 長方形或線形, 膜质 是由数炭節组成, 炭上有刺毛, 本属约 300种, 產于熱帶地, 本核野生之种,

1、刺塞生, 莖具明顯核型, 葉較疏生且無感賞性,-

1. 刺疏性, 葉較疏生, 具有感賞性----2. 含羞草 M. pudicu

1. Minnosa sepiara Benth 鐵寬含羞草

直立小灌木, 莖黄色起稜, 全株被毛和具鳅利刺, 刺倒生 ,很密,校長· ,葉為二回用狀複葉,至生,葉長9-11 Coll 羽葉有6-8对, 约長2.5-3 cm, 無感慢性, 小葉12-20 对 , 華廣舌状、長约03-05cm、経約05cm、小葉頂端忽光。 基部偏斜截形,不具柄, 頭状花序图锥状排列, 层约13-15 CM. 花軸被柔毛,绕花梗长约0.4-0.5 Cm,花瓣4裂白色,雄蕊8 一一的枚、雌蕊1枚、子房上位, 英果,由6一8个英節组成, 校图野生于荒地, 傅雪 950

2.含羞草 Mimora pudica L. 一年生小灌木状草本, 具疏生锐利刺和倒生细毛, 菜至生 為二国羽狀複葉,終葉柄的頂端生中片羽狀複葉,指狀排列,小 葉多数,小,线状矩图形,葉奘葉柄都能運动,觸之即閉合而下 垂,夜間腰眼時亦然,夏季開花,紫红色,為腋生具長柄的頭状 花序,花瓣4梨,有雄蕊4枚,雌蕊)枚,花柱甚長,灰果為平 ,多較,由ろーケケ英節組成,灰边緣有刺毛,

美洲巴西原產 在热地呈野生状态,供观赏用,校園野生到

处可見。

## 4T 雲實於科 Caesalpiniaceae no

喬木、灌木或為應本, 稀為草本。 一回或二回羽状複葉 或 单等 托葉棉铁, 绽状花序或為穗状花序, 甚少為影徽花序; 花 八川美麗,左右对称;藝比万枚,通常分离,間有上部2枚合生 異元状排列,甚少為鑷合狀排列者;花瓣5枚或少于5枚,或無上

昇聚瓦狀排列;雄蕊10枚,或少于10枚,基少有多数,花絲分离鸟 癒合。子房上位,1室。 果為苹果,乾燥或為肉價。 本科校園共有9属22种. 1、单葉,頂端2裂,花萼初為筒狀,開裂後呈佛縱狀
1、羽状複葉, 藝片寫或僅基部愈合 2、二回羽状複葉
3. 花無花瓣, 单性或雜性具株2. 長角豆属 CeraTonia 3. 花有花瓣, 两性
4、小葉至佳,子房有柄3、格木為Erythrophloeu 4、小葉对生,子房無柄 5、藝片鑷合状排列
5 藝 庆 聚 瓦 状 排 列 6 、 英 果 有 翅 , 注 政 大 , 盾 形
6、茨果無翅,柱頭细小6、茄桂木屬 Pelt oph or an 6、茨果無翅,柱頭细小6、苏木屬 Caesalpinia 2.一回羽状被葉, 且多紛偶数
3. 花单性或雑性同樣,被幹上常有分枝的長刺
3.花两性,枝幹上無刺 4.花药多底部看生,多項孔開製,种子含胚乳 
4、花药丁字看生,多直裂,种子不含胚乳。
人羊蹄甲属 Baukinia Linn
無刺,直立喬木,或以卷鬚攀掇。 单葉互生,通常即因形, 半裂為乙裂片, 军有全缘。 因维花序或微房花序, 军有统状花序
,花藝初呈篙狀,開花後側裂為烯燄狀,2一万齒裂,花瓣方枚,瓣状;雄烷10枚或且似為5一3枚,中有1 不育雄蕊,若雄蕊少于10枚,則不育雄蕊可有或無,花絲分离,花药丁字看生,微裂。子
房有柄 / 室 ; 花柱長短不一 , 柱頭大小不一 , 呈唇状或扁固状。 灰果扁平 , 线形 , 军有長因形 , 開梨或不開梨 , 种子不具胚乳 。 校園栽培有 7种
1、花白色 2. 群有雄蕊 10枚
2. 発育推薦 5 校
3.绕状花序·子房不结实
3.喬木, 葉脈9-11条5. 羊蹄甲B. purpurea

白花羊蹄甲 Bankinia acuminata Linn.

小喬木或灌木,高约1.5-3公尺, 单葉華廣,長7-13 厘米,基部心形,頂端2浅絮 裂片约為菜的1/3,先端光;葉朓 9-11 东,指账具有黄褐色柔毛。 脓生然状花序短小,花瓣白色,長图形,長约4厘米,花萼绿色; 辟育雄菇10枚,其中5枚較大。 苹果矩图状被针形,長6-12厘米,具有种子5-15枚

花期奧春間· 校園常見栽培為行道樹或風景樹。傅图419.

中等大喬木,单葉華廣,因心形。 微房花序,花白色,本种為Bauhinia Varregata Jinn 麥种,结实。 木材灰褐色,有暗色条斑,較壁硬,可作農具用材,内含单寧可做蘇料花期2-4月

3.红花羊蹄甲 Bauhinia Blakeana Dunn

為木、腐约8公尺、 单葉至生, 華價, 胸心臟形, 長7—13厘米, 寅8—16厘米, 頂端2梨, 梨片頂端為澤因形, 梨的深度约為葉片長的冷一分, 葉面光净, 背面被小泵毛, 胀為13条; 葉柄粗壮, 長约3—4.5厘米, 基部其頂部膨大, 被黄褐色柔毛, 終状花序, 花大, 紫红色, 美麗, 略為左右对称; 花萼俯颌状, 被黄紫柔毛, 花瓣削披針形, 長5—8厘米; 雄蕊方枚, 雌蕊一枚; 子房具柄, 被黄褐色柔毛, 些雄蕊等長, 果不结实。

. 校期看夏間。校園常見栽培為風景樹。 傅曾 1017,1123,

182,183.

1.洋紫荆 Banhimia variegata Linn

中等大喬木,单葉華廣,因心形,寬遇于長,頂端2梨,梨片先端渾因,長约為葉長,均或,任。 纖房花序,花瓣通常淡紅色且雜以紫红色,倒部狀矩因形;群育雄蕊方枚。萊果扁平,長约20厘米。 花期看夏間。 校園十友堂側,

To Kang ping 6451.

5.羊蹄中Bauhinia purpuria Linn.

小喬木或中等大喬木,直立。 单葉華屬,浅心形,長6.5 一9.5 厘米,寬7-9.5厘米,頂端2架,架片長約為葉全長沒一3/5,先端鼓或略头,禿净或指面有極小柔毛,脈9-11条。頂生反腋生的鐵房花序,藝佛談状,被黃色絲狀毛,頂端5齒裂;放解淡红色,倒被针形,長4-5厘米; 群育雄蕊3一4枚,長约4厘米,子房披黄褐色茸毛,有長柄, 灰果扁平,秃净, 略弯曲,艮13-24厘米, 校園常栽培作行道樹或風景樹, 輝胄 961.

6 \$ 3 pm Brukinia Kupehana Crail

木质篇本 長7公尺,嫩枝初時被红色柔毛,不久即凌秃净,被褐色樹皮, 葉纸质,長6厘米,寬7、2厘米,失端4处两裂,裂片的先端图形,基部氨3.5厘米,葉的基部八腌形,有脉7-9条,在葉面不顕著,而在背面贻实起,葉面有冠的脈纹,

被灰色贴生不顕著的短柔毛,指面贻具贴生红色短柔毛,葉柄繼 细,長约4厘米,绕状花序,長7厘米;花苞早落,花梗長2厘 米, 埃花軸的被红色柔毛; 港片2, 至生, 位于花梗之中部, 线 形, 長万塵米, 藝筒長1,3-1.6厘米, 有凹溝, 被红色柔毛; 遊裂片長 7毫米, 質1.75 漫米; 花瓣5, 红色, 侧卵形或椭圆 粉,長12基米, 氨8、5基米,基部收缩成八状, 八長2-3毫米 ;正常雄蕊4枚,放绦無毛,長1.8厘米;子房無毛,有柄,長 ケ毫米.

本种类 B. Tenutlora watt 近似,但萼筒较短,也其 B. alanca 近似,但B. glanca 的藝長1-1.2 厘米,

校園在東南區10号附近有栽培,

7.嘉氏羊蹄甲 Bauhinia galpini N. B. Bi. 半攀嵌灌木,高约2-4公尺,单葉,长约2.5-5、4厘 米, 窗约5厘米, 顶端2裂, 裂片长约為葉片的 /5 , 具有荚胀 7条、腹面红褐色, 背面灰褐色, 葉柄長约)厘米, 被黄褐色茸 毛。然状放序,花红色。4-6瓣:长约2-3座米, 群育雄蕊 3枚, 苹果扁平, 長7-12厘米·种子暗褐色。 花期看夏至秋 季, 校園栽培為風景樹或行道樹(東北區、西南區都有栽种) 梅君 909,498

#### 2長角豆属 Ceratonia、 L.

灌木或喬木,偶数2回羽状複葉,小葉数对華屬。 花小,单 世、雅性異株, 短小或簇生的浆状花序, 生在較差核鞋上; 藝信狀 ,頂端碟状,5裂,脱落,無花瓣,雄蕊5枚。 果長、華廣,不 開梨. 原產地中海東部。

1. 長角豆 Ceratonia siliqua L. 喬木·高司雖15-16公尺。 羽狀複葉,小葉2-4对, 昭因或因形,顶端鲜或微凹,长约4厘米,侧生绕状花序,花小 ·红色,果长10-25厘米。 英果弯曲, 花期11月.

本校昆虫圈及東南區、事务劳等地有栽培, 生長避緩, 現尚 在灌木状态中。灰果可食,原生地中海。

## 3. 格木属 Erythrophloeum Afzel.

喬木,菜為二回羽状複葉,小葉數枚,至佳、華廣,総状花序 花整基部合生成管,上部5盛梨;花瓣5枚,聚瓦状排列;雄蕊10 枚,花药微梨,子房有柄,被柔毛, 英果矩因形,扁平,莲赝。 分佈于非洲、澳洲及海南岛,

1. Hat Erythrophloeum fordir aliv.

常绿篇木。高達3-12公尺,二回羽状複葉,小葉至生,華 厦・卵形,長ケー7厘米,寛2ヶ-3厘米,全緣,先端漸尖, 基部渾国,两面無毛, 绕状花序,花白色,雄蕊10枚,万层万 短。 英果扁平,長椭园形,長约14-20厘米,寬4厘米。

本种木材价值甚大,心材褐红色,边材淡红或灰褐色,可為

建築及傢具之用。 校園昆虫園西南區路有栽培

傅省 1135.

# 4.鳳凰木属 Delonix Raf.

喬木 具有針刺 ,樹幹廣阔 , 葉為二回羽狀複葉 ,托葉缺 , 每1羽片具有多数小羽片。 頂生或脓生之微层绕状花序;花鲜红 色或權黃色; 萎為ケ深梨,鑷合状,大致相等;花瓣ケ片因形. 有長爪;雄蕊10枚、禹生,子务無柄、有多数胚珠。 炭果淘编状 , 扁平、木质。

1. 屬風木 Delonix regia Paf.

名葉大喬木·高可達 20公尺·枝廣佈,二回羽状複葉,長 可達50厘米,小葉小,矩图形,约20-40对,長约7毫米 , 敏頭。 絕狀花序 花大, 極鮮麗, 花瓣長约5.5厘米, 图形 ,鲜红色,具有光泽,上部之花瓣有黄色条纹及白色斑点,且為 楔形。 英果扁平,木质,下垂、長壁方の厘米, 質約万厘米, 本种為一極美麗的庭園观賞植物和行查樹,木质軽而宏緻,

富弹性, 两良好之樯木, 亦可做家具, 花期夏季,

原產南洋群島,現廣植于東南亞, 校園引种栽培為庭園樹 及行道樹,

5. 盾柱木属 Peltophorum Vogel.

灌木或喬木,光滑無刺,二回羽狀複葉, 花黄色,腋生或頂 生絕狀花序,或因錐花序; 藝基部愈合. 齒深裂, 聚瓦状排列, 花 辨明图形,或图形;上昇聚瓦状排列;雄蕊10枚, 离生,花缀基部 毫被茸毛,花药线椭图形,子房無柄,花柱長,绦状,柱頭大形盾 狀, 成果卵固形, 扁手, 薄而霓, 万開架, 合维处有壁而淌的翼 。 产属有6种产于熬带, 校園栽培1种;

1. 盾柱木 pettophoum ineme (Paxti) Navez.

喬木, 高约分公尺, 幼枝ে被红褐色茸毛, 二回羽状被禁 ·長約50-60厘米,羽片10-20,对生,小葉20-30枚, 舌状邻因形,近無柄,長約1-1.5厘米,花瓣5枚,有爪,基部 岳被红褐色茸毛, 夢兮枚,被红褐色茸毛, 类果坚硬,成熟 時紅色,两端較窄,被有縱走脈纹, 含种子1-4枚, 校園昆虫 圆角栽培, 傅曾1852.

6. 霉素属 Caesalpinia Linu.

喬木或灌木,有時為麻本,無刺或有刺。 二回羽状複葉,具 有托葉, 绕状花序,而常合成為頂生图錐花叢, 龚具短筒及聚克 状,裂片万枚,其最下之一裂片较大; 花瓣万枚,有成,近于相舞, 雄蕊的枚,弯曲,子房無柄,具有胚珠数顆,花柱细。 英果, 邻 形以至披針形. 扁平, 通常不開製,

· 原產無常及亞熱帶, 約有40种, 校園栽培有2种。

1. 美生屬 Caesal pinia pulcherrima Sw.

灌木或喬木,高達3公尺,平消無毛,有少数棘刺散生小枝 上。二回羽状核葉,羽片12-18,小葉10-12对, 略為偏斜 ,長椭因形,長约2-2、5厘米,質约為長之½,羽端熱、幾米 花序,花梗長6厘米,藍毛滑無毛,花瓣因形,红黄色,有明晰 之八,雄蕊突出,花絲淡红色,較花冠長達3-4倍;灰果近長 直扁平而潮,平滑無毛,有种子6一8顆。胶園栽培于良虫园。

2.雲吳 Caesal pinia Sipiaria Roxl.

熊本攀援植物,被有皮刺,小枝被有柔毛,羽状複葉,小 葉16-20枚,矩图形,基部图纸,具小葉柄,及托葉。 绕状 花序,花黄色,豆炭线米矩图形。 昆虫属有栽培,二种学。

#### 7皇成属 Gleditschia Linn

落葉喬木, 幹枝上有刺, 葉一回或二回羽狀複葉, 托葉缺, 小葉無柄,对生左右稍 不对称。 花单性或两性,同株,小形, 统色或综白色, 藝筒為鐘狀, 裂片3-5枚, 在花蘑時為聚色松排 列, 衣鞭3一5枚, 粪形, 雄蕊6一10枚, 花絲线状, 离生, 直立 , 子房在雄花,中缺,或僅有痕跡,在两性花中甚為辟違,子房有柄 或無柄,花柱短,柱頭頂生,灰果卵形,以至线形,扁平,直或旋 差,全不裂開,或機為2瓣裂。

约有10餘种,產亞洲、美洲、非洲,本核有1种。

1. 皂灰 Gleditschia sinensis Linn.

喬木, 高可達,10 公尺以上, 核幹被因雖形分核刺針, 小枝 無毛。一回羽状複葉,長约9-12厘米,小葉8-18枚,卵形 ,或長橢图狀卵形,長2-4厘米,失端鈍或稍銳而微突,边緣 有小艇锯齒,表面綠葉· 绕状花序有细毛,两性花,子房皮缘 相短柔毛。 茨果扁平, 直生, 長约8-12厘米。 產山東、河南、江苏、浙江及四川等首, 本校西大球场北

侧附近亦有裁培。 本种木材堅硬,可供車輛像具用材, 1 1 San 6

### 8. 决明属 Cassia Linn.

直立灌木或喬木, 罕為草本。 偶数羽状複葉。 腋生縱状花 序或頂生因雖花叢,藝筒極短,藝片淘或狹,聚色状排列;花瓣方 枚,雄蕊10枚,其中通常有3-5枚雄蕊退化,甚至消失,花药多 底部看生,頂孔或直線裂開,子房有或無柄;花柱內曲,柱頭頂生

**炭果常易波形,開裂或不開裂,沒有横隔,种子無胚乳。** 

本属校園有8种。

1. 葉的災軸上無腺体

2. 垄幹具刺, 小葉小長約3-4 厘米, 花红色, 荚果固柱形, 但 

2. 垄鲜直立無刺,小葉較大,長約6-12厘米,花黃色,炭果图 柱形,但無明頸的節------- 2、阿勃勒 C. fistula 1. 葉的梁軸上有腺体.

2.喬木 小葉6对以上 3.小葉7-9对, 绕状激房花序-----3.黄槐C.Surattensis 2、海木, 小葉ラ对以下 3、小葉先端漸光 4、垂脈偏于一側 第一对小葉間終軸有腺体一個------- 5、大葉次明C.futicosa 4.中脈不偏于1側, 每对小葉間災軸皆有腺体1個---···· 6.光葉決明 C. Lacvigata 3. 小葉例卵形, 先端針 4.小菜較小, 腋生绕状花序, 灰果近因柱形, --- 7、双类)夹铒(bicapsularir 4、小葉較大 花成对頂生, 蕨果近4稜形-- 8. 米明 C. tona ·節英次明 Caszia nodora Ham.

看木,高可達10公尺以上,莖幹具刺,幼枝披柔毛,二回 羽状複葉,長约30-50厘米,小葉6-12对, 朔威形,革质, 長约3一4厘米,失端泽国或四入, 缴形花序,生在較老的核 幹上,花粉红色或鲜红色, 冥苍片, 苍片卵状披针形, 宿存, 長 · 分惠米, 藝片卵形, 花瓣長卵形, 雄蕊10枚, 3長7短。 果因 推形, 長30-50厘米·有明顗的箭, 花期6月

原產夏威夷 本校在北區 40 号附近有栽培. 本种木材壁 实而重,边材光亮黄色。心材红色,可做像具, 中产品 2381、

2. 阿勃勒 (腊陽樹) Cassia fistula Linn.

喬木, 高可達15公尺, 樹皮平峭灰白色。 偶数羽状複葉, 小蓝4-8对,对生,部形,先端渐光,長6-12厘米。 绕状 花序、腋性,下垂 藍片方枚,花瓣方片,纯黄色,雄蕊り枚, 美果园柱状·下垂、長30-60厘米,黑褐色。

為美麗的庭園观濛樹;根·樹皮和果熟可入药作緩下剤,樹 皮可為红色染料, 木材硬而重, 耐舊而脆, 可為支柱或車輛、農

臭等, 花期戛初,

· 原產喜馬拉雅東部及中部以至錫蘭,中國南部名首共南洋群 岛均有栽培。 被圈常見栽培為風景樹。 傳曾486.1041,

3. 黄槐 Cassia surattensis Brunt.

**瀍木**或小喬木, 直立· 花序及禁持的披疏毛, 葉貝柄, 先 端鈍, 有小缺,\*全緣, 葉 極為 2 或 3 对 小葉間的 終軸上 有 明 顕矩 图形的腺体 小葉7一9对,短图形或卵形, 長2.5一5厘米, 有面粉白色, 葉稍為華屬、羽状排列, 托葉線形, 苍曲, 脱落, 腋生绕状微房衣序,住于上部菜腋内,苞烂卵状矩因形,剪大, 鈍形, 龙瓣滴, 鲜黄色, 長1.5-2厘米; 雄葵10枚, 其中2-3 較長。 灰果南平, 海、有明默之柄, 内有种子20-30枚。

原産印度及錫蘭等地,核團東南區栽培為風景樹。

大学蒸决时(小葉黄槐) Cassia multipiga Rick.

常緣小喬木, 高達7公尺, 小枝被柔毛。 偶数羽状视葉, ,長10-22厘米,線離被柔毛 第1对小葉間有腺体)枚,小 葉小,10-26对,短图形,長1.2-3厘米,冕6-8毫米,先 端鈍而有小突头,两面霜被绿毛。 頂生国鲑花序,花黄色,喜 不弄長,萊果長約10厘米,扁平,淡褐色。

原産熱帶美洲 . 校因有栽培 . 傅曾911 . 障 . . .

5、大葉決明 Cassia fruticosa Mill

達木或小喬木,高達3公尺。 羽状複葉,小葉2对,第1 对小葉間樂軸上有突出腺体1枚,小葉長约8-12厘米,寬4-方厘米 先端游兴,基部浑圆 字账偏于上侧,全缘,两面看被 毛。花数深翳生于被顶,或上部葉腋内,花凝長2-2.5厘米 ; 花黄色, 直径2-3厘米; 舜育雄茭6枚, 等長, 夾果近因形 長12-18厘米。 花期11月,放慰民国有栽培。 傅曾90年 Ch 5007.

6. 光葉決明 Cassia Liwigata Willd.

灌木, 整呈剧柱形。 偶数羽状频素、小葉数对, 鱼科小葉 間終軸有細腺1个,小葉長4-8厘米/還2-3厘米,呈卵形 或椭图形,全缘,纸质,具短菜柄,小菜先端渐兴,基部亦然。 幾狀花序, 胶生或頂生, 两性花, 花瓣方板, 萼片石杖, 分离, 雄蕊/0枚,2長,5短,3退化, 苹果,因柱形,8-12颗种 子, 原產熱帶美洲, 校園有栽培。 傅曾942,1752. 7. 双英决明 Cassia bicapsularis Linn.

灌木, 髙约2-3公尺, 小葉3-4对, 第一对小葉間有腺 体1枚,小葉倒卵形,且近图形,長2一3、ケ厘米,先端潭图而 有小头頭,全緣, 乙面光秃。脓生, 総状花序, 花黄色, 有燥形 艺比1或2枚,舜有雄蕊7枚,長短不一。 英果因柱形,厚而

在曲、長约15厘米。

原產熱帶美洲及夏威夷群島。核園有栽培、可做綠肥。 · 花期10月,底(1)7(1)

8. 宋明 Cassia Tora Linn

一年生直立小灌木,高约30一100厘米,偶数羽状樱葉,小 葉2-3对例即形, 無頸, 長3-6厘米, 在下面, 或2对小葉 間有1个筒状油腺、花黄色、成对頂生、花辮ケ、花萼ケ、雄蕊 10枚,其中3个辟育不完全。 苹果细長,近4稜形,長2達15 厘米,种子呈表方形,被團曠地上野生植物, 花期12月.

#### 9 羅望子属Tamarindue

無刺喬木,偶数羽狀複葉,藝筒倒图雖形, 有花體, 花瓣5枚 ,最下 2辨退化為號片,上方 3辨两侧者即形,中央著帽状,单体 雄蕊,懂有了救降膏,縣陷退化成刺毛,到长椭圆形,丁字状看生 ,直梨,子房具有多数胚珠,其柄部供募份合生, 衣柱綠状, 英 果舌状,含有多数种子,具有蘑硬脱厚外果皮,皮厚的虾之中果皮 ,种子不含胚乳。本属僅)种產干亞非洲熱帶地。

1.酸豆 Tamarindus indicus Linn

常然喬木,樹皮暗灰色,老時有縱橫不規則的柔紋、羽狀複 葉,小葉20-40枚,对生,長椭固形,先端鈍,長約1.5厘 米· 绕状花序生于小枝顶端, 鸢片4枚, 披针形, 衮飞状排列 ,花瓣群角者僅3枚,餘者退化為鳞片,花瓣黄色,有紫红色绿 紋。 英果厚, 不開製長約3-19厘米:

原產亞非两洲熱帶地,校園昆虫園有栽培,本种材质壁而缀 窑,可製作業具、車輛及傢具, 果实可食用或药用,



49. 娱好就 科 Papilion accac.

草小灌木或喬木 直立或緣状。葉為津葉或複葉,常有托葉。 花柳不整齐,兩性,為媒形花冠;華通常五枚,多少合生成一营; 花瓣五枚,覆瓦狀排列,分離,其最上。最外為複雜,其例的為 異雜。多少彼此平行,其最下,最人成故為龍骨雜,其下之緣合生 ,雄蕊心妆,一束或兩式,大部全發育,花刻通常,縱裂,影數開裂 。 校图有 37 名。 55 種

1.果由數個海常不開裂的其節形成,每英節具故種子。

2.禁為羽状被禁,

3.小葉極小,數因多數,與果直突出於導之外—— 合額屬 Ae-Schinomene。

3.小葉中等大通常四枚,有時六枚, 英果於地下成熟, 短圆形, 果壳有綑紋----- 2. 落花生禽 Avachis

Q. 集有小業 A枚·小苞 た大·将花 色藏, 英節有小突矣-----

Q業為羽状3小集(即頂端一枚小葉有柄)或是化為1小葉--3小葉有小托葉, ME珠數與或函數與節組成。

4. 炭果实、出於喜外、

5. 果扁平,有坍頭的鄰。

- 6. 葉有小葉 3 权威一枚, 葉枫無翅, 苞片小-----
- 6. 葉有小葉 3枚,葉柄会翅,花為織形花亭或叢小色颜於 3枚葉狀因形宿存的苞片内---6排寫,樹Phyll-odiun.

5.美果医柱形,种子閉論故--- 7餘英五萬 Aly Siearpus

4. 炭果彼此蓋叠於導力。

3.小葉云托葉; 胚珠/類,果草節---/o胡椒子屬Lespedera 1.英果鄉,開發式不開發。

3. 葉為奇教羽状務葉。

4. 直立植物。

5.其果上下瓜縫開裂。

6.草本式豆灌木。

- 5.火柴万/荆农,6.小葉对生。

  - 6.小葉互生。
    - 7.英果园形,周圍有潤翅---18紫檀属Pterocarpus 7.英果矩图形,或带状; --- 19黄檀属Dalbergia。

4. 极援植物。

5 英 果 图 裂 無 翅 。

- 6.木廣落葉籐本,旗瓣基部后硬砌状附属物,英果開製, 和子間收騰的作念珠状----20紫簾屬 Wis Tavia-
- 5英果不開製,扁平而薄,其縫上下历边或一边有翅---
- .3. 葉 為 偶 数 沿 状 複 葉
  - 4. 中軸頂端為捲襲,翼瓣之半或全長此龍骨瓣匙連一一一一 5 夢製 片葉状,花柱頂端攤大,此為毛,托葉極大,葉状一
    - 5 夢裂 片短而潤·花柱顶有束毛托葉非葉状---鑑豆禽 V-icia。
  - 4. 葉中軸頂端会棧鬚或僅有刺毛。

    - 5.一年生草本或多年生小喬木,小葉20村以上, 苹果柳椒長, 鄉門, 种子問有隔膜----25田青萄 Aeslania P-evo.
- d 葉為单葉 效图状 3小葉,(即項端一枚小葉会柄)材 一束,其果有种子多颗;小葉/一3枚-----26野百台屬Cyotalavia a 葉為羽状 3小葉(即項端/枚小葉兒柄)。
  - 3.小葉会小札葉
    - 4.其果不開製;小葉有小達1----27 蓝卷展 Medicago

4.花柱近柱头部会颜毛。

5. 总状花亭岳雕暖結節。

6.小葉觜有黄色油溪, 斑珠(或种子) 2 枚彩彩植物---

4.花柱近柱頸部有鬚毛

与柱野编生或例生

6. 考虑骨瓣螺旋状 ----- 34菜五為 Phase O.C. 15

6. 龍骨瓣横形或弯曲。

5.柱颚项生。

6. 花瓣趣不等長,炭果狭,沒状短風形。

-21.蝴蝶亞爾Clitoyea

6.花瓣近寿長;其果瀏短風形,--37藕豆禽Dolichos:

1. 含药属 Aeschynomene, Linn.

直立草本或垂灌木。 紫為奇數羽状複葉,小葉多數小、彼此祭楼。 敝状花冬軸生,单生或分枝、稀項生,藥与製比或之唇形,唇稍有齒,複雜园形,龍骨攤極弯曲而略有喙;雖然合生成一。在上方分開或分成為两等東,每來維認方权;子房具柄,線形,有胚珠多颗,花柱幾形,其果線形,具柄扁平,分裂為4一8個,含种子的萊節,

約30种,分佈於全热帶地;梭圍1种

1. Sta Aeschynomene indica Linn.

直立分枝垂灌木状一年生草本,高 0·3 - /米·秃净成粗糙;枝绿色,园柱形。菜 5 生長 4 - 9 厘米;小葉小及6 - 30 对· 介数羽状排列繁接,緑状短园形,長約 5 毫米·先端纯,有胍一條,托葉一对·被針形。長約 - 厘米脱落,基部於着生处下止,縱状花亭脏生,短有花 2 - 4 杂:卷片以托菜但有小凿;小苞圪趄,宿后,花黄色,聂約8 毫米;蔡聂約4 毫米,及唇形,上唇 2 藍裂,萊東

**微状短尾形**, 直或弯曲, 長1-3厘米, 雾約3毫米, 上雕直, 下 能多少有邀缺,其前4-6但,平滑或中央有小凸瘤。

分佈於热帶,為一很好的綠硬植物。校園常有散生於草地或路

净。

傳曾 1030

#### 2. 落花生属 Avachis Lmn.

矮小,卧地草本, 葉為偶数羽状複葉; 小葉 2 - 3 对, 会小托 莹。 花黄色, 单生或数泵生於葉腺内, 藝家科務, 緞形, 裂片膜填 ,上局4片合生,下面一片较弱,分離; 花瓣及雄蕊着生於藝管之 頂;推触風形,翼辮短風形,龍唇解内弯,有喙;花絲全都合成一 秧爸, 有蚌埠9枚, 花薪長短马生, 基生或丁字着生; 子房近冬柄 , 生於骨之基部, 有胚珠2一3颗罩有4一5颗, 花筏, 花托延長 成一下变图独的柄,将果推入地中, 苹果短图形状园柱形, 有網紋 不開裂,念珠状,於地下成熟。

約7-10种產於热帶美洲,校園栽培/种。

1. 慈花生(花生) Avachis hypogoea Linn: 一年生,被毛,分枝草本,茎 長 30 一 80厘米,卧地。葉長 8-12厘米, 葉柄基部抱莖, 葉鞘延伸為 2枚, 線状披針形的托葉 ;小葉通常乙对·短图形之倒卵形,長2-4厘米·先端鈍或短头 , 边全綠。花黃色, 数杂 生於葉脏內, 長約 8 毫米。 荚果於地下 成熟、長橢屆形,草屬,具網紋,長1一方厘米,内含种子1-3

原産热帶美洲,現廣栽培於热帶各地,按園亦有栽培。种子供 食用, 松油供食用, 制肥皂, 生爱油及熟馐之用,油粕可作肥料和

何曾524

#### 3 丁荟草属 Zornia Gmelm:

一年生,柔弱草本,有浊点。葉為複葉,有子葉1-2村,会 小托葉,托葉常半边節形。花小,為疏散的戀状花存,為一对披針 形的苍尾野色用;葉片小而若,上面又枚裂片合生,侧面又枚小, 最大一枚狭,花冠振突出,旗瓣园形,翼瓣侧即形,或短图形,截 **骨瓣内弯,短头,雄蕊一束,花药又型,子房会柄,有胚珠数颗,** 花柱稜形。其果為数但美都形成,萊節園形扁平,有小刺,不开裂 , 具种子1枚。

約10种,原產於热帶美洲僅得乙种。校園孝一种。

1. 丁葵草 Zornia diphylla (L) Pexs,

矮小,乔净草本,有时一年生,有時有一粒厚的极茎,生活可 達数年之久,蓬斜幼緞形,分枝,披散或直立,高/5-40厘米。 小葉又放,生於葉柄之項、機能的、長8-1/5 應水,有時長可達 又重米,先端短头,托葉卵状搬到开3,基部於着生火延伸而成一超 ,有明顯的胁故條,絕状花序長2--6厘米。糾弱,有花又一/0朵 ; 花小、黄色高一对印形的苍.传野色藏,此色先展的《意长,基部

於着生处下近成一距,获果是於或短於苞尼,由2-6個英鄰所成 ; 萊斯國冊,長雨寅不过2毫米,通常有小剌。

原産热滞美洲·現廣佈各热地·入輸治疗疾·和蛇伤傷·· 傳曾1765·KangPring To. 228·Fung Hom A-439 · 4. 山緑 五属 Desmodium Desv.

草本或雜木。葉為羽狀 3小葉,或单葉,間有 5 一 7枚,有小托葉,托葉通常乾膜負,有線條。花小白色紅色或淡紫色,為鹼生或項生的為狀花序,有時/至數朵聚生於葉脓内, 轉鐘形或陀螺形, 製藍長於骨或短於骨,上面2萬多少合生,花冠突出, 複瓣潤, 翼瓣多少角色的就骨瓣贴連;上面一枚,雄蕊全部或一部分离,其他9枚合生;子房会构或具柄,有胚珠数额。其果長於藝,扁平,連常由數個具/种子不开製的其前所成,

約170种黄体於全热聯地。校園有与种。

1. 葉為羽状3小葉。

2.葡萄草本

· 3.版生总状化序 ---- 1. D netero phyllum Dc. 3.1-3 杂聚生於葉胶 -- 2. D.tvijlovum(L.)De. 2.遊木或垂灌木

3.花梗短4-10毫米 ---- 3. D. heter OCa VpunDC. 3.花梗長1.2-1.8---- 4. D. tortuorum De. 1.葉為単葉 ---- 5. D. gange ticrum (ム1)。

Desmodium beteropluglum DC.

匍匐草本·基部木衡,多分枝,鲞長30-6厘米·被毛·托葉·乱膜偽,長3-5毫米,被針形,缩存,葉椒/一小5厘米,被毛·小葉3枚·短园形或侧卵形,1-3厘米長,背面被毛,為腋生总状花亭,苞大、披針形,早落,蕣長約4毫米,密被毛,蒌蒸長、菱果長1.3-2.2厘米,3-5毫米潤,获問4-5枚。

· 原產热帶 更洲, 分佈於香港、黄東和澳洲。 核園荒野時可見。

2. 三花山葉直 Desmodium trylorum (L) DC.

匍匐草木, 藍纖細, 15-45 厘米, 多分枝, 被毛, 托葉椴針形, 指存, 葉柄3-8毫米, 小葉卵形, 3-15 毫米, 先端截形或做四, 背面披毛, 花1-3杂聚生於葉胶, 導被毛, 1-2毫米, 選長, 英果長1-2厘米,

· 及產於热帶。校園荒野時可見。

3. Desmodium toxtuorum DC

一年生產水,直立一分枝,被毛,高1一2米,小葉3枚,卵形,長短形里長橢風形,長7一9厘米、参小根色,以北葉鏡狀、花藍色或紫色,单生或排門成总狀花亭、長15一30里米,花取長12-1.8厘米, 首先來;長2-3倍於藥,早落,炭果3-6。節、被毛、边緣波状。

原產用印度。校園荒地及路旁常見:

4. Desmodium heterocarpim (L) DC. (D. P. olycarpan De).

直立或半直立垂灌木。整繼細分枝,被毛,葉柄/5-3厘米 ,小葉近草頂,上面秃净。背面被灰色毛,頂生小葉長即門至絕园 形,先端鈍,3-7厘米長,侧生小葉取小,頂生或腋生苍状花亭 ,花梗短。3-8毫米長,苞尼3-5毫米。藝/5-2毫米,藝 藍光、超述藝管,花冠在7毫米以下。獎果/5-2·2厘米長,5 -8枚类節組成。

分佈中國日本及南洋一带。校園菜地時可見。

5. Desmodium gangeticum DC

亜瀍木, 直立, 高点 90-120厘米, 微起稜, 被短放毛, 葉膜頂短風形, 通常長 8-15厘米, 宽約為長約 2-3、基部渾園, 先端隠光, 葉納ハ5-3厘米, 侧生或頭生連忽急状丸唇, 艺小, 葉在 2 毫米以下, 葬盖 換針形, 花兔 2-3 毫米, 菱果ハ5-2、5厘米長, 6-8 枚菱節組成。

分佈於热帶非洲,馬来亞,菲律賓,中國至西印度·校園路旁

和荒地時可見。

### 5. 葫芦茶属 Pteraloma Desv.

本属而山緣立為相近,其特徵見山緣立,不同約是葉单生,葉 柄有瀏翅,翅耳頁有八托葉2枚,有些學者为於山緣至萬,校園一种

1. 勘革 Pteroloma toigiutrum (L) Desv(Deomodium triquetrum D.C.

直立,分枝,無灌木状草本或灌木,高/一2米,被三面形,面上披粗毛,後变秃净,菜為单葉,卵狀短园形,短园形之披針形,長6一12厘米,先端短头,基部 园,上面秃净,背面於至脉上被毛,葉柄長1一3厘米,有瀾翅,翅霓4—8毫米,其葉羽廣,頂端有小托葉2枚,托葉大,披針形長达15厘米,有線條,脱落,总状花亭,頂生及腋生長15—30厘米;苞片小錐光状,花、数淡菜色,長約5毫米。萼澗鐘形,長約3毫米,下面裂蓋、椒形、荚果長2—5厘米,有荚带5—8個,被毛,荚带近四方形或長四方形,分佈:印度、馬来亞、至我國南至溫洲。校園荒地時可見。

· 6. 糖氨桂属 Physicoduim Desv.

本屬是南山縣豆屬相近,不同的是花為旅形花卷,燈藏於一对 国形疮存的苞片内,此苞片砌接速成一長的花片,有些學名供於山 屬。

校園一种。"

1.排稅村· Phyllodium: Pulchellium Desu (Desmod-

iem : Palchallium Bent

直立車灌木、高口5一八方米、按回柱形、杂詞、被小栗毛、 案有小葉3枚,葉柄長6一8毫米,小葉草屬,上面緞色,先多或 面面均被小泵毛,顶端核最大、短图形,最后一12厘米,侧生的 的高项生的2倍,先端就,花亭后前种烟似。惟芑是南莞均被纸笔 ,英果知园的,家被飯灰色絨毛,通常有英鄰多例。

分佈於為帶至外之馬來亞、故國路湾常見納野生植物。

海海1032

# ?7. 象英豆属 Alyxicoryus Neck

鱼立或核数,分枝多年生草本。業為連葉,有小托葉,近風形 或線的,花小、為胶生或项生的总状表布、药深裂、裂片硬而乾燥 ·上面2.七南分生而一,花冠不实出,续辨润,稳得辨鈍, 氣翼樂 上重,雄蕊之東,子房各城,或近各城,消胚珠多颗,花柱雏形 有一讀状性道。英果因挂的,或腫脹,不開製,與一种子約莫斯斯

約15种, 在於以大低热聯地、拔圖/种。

ularijolius (L) DC:

多年 生,截生或基部多分核,高約30-70 厘米· 蓝光淌 或被疏毛·小地或上部直立,单葉,变化大·長1一多種米,通常 卵凰形至短湿的,基都菜高 的或卵形 預訪為長腳形立然以複針 的·長鳥寬的3-6倍·背部被桑毛,葉柄長0·7-1厘米·托葉 乳膜頂,長於葉納,能状花亭,頂生或雨葉粉生,2一4厘米長 孔柄短於粵·密集或疏爲·募長3一4毫米·近先净·裂污瓷·先 端卷状御光;花冠紫藍色、紫長於萼、英杲凤柱形,長小方一2厘 米· 運輸及魔米· 先導或複微毛, 有不明顯的微紋 英節 3-7個 其分骨有鸡獾起的汽环,每都有种子一枚。

独势917:

分价於四大陆。

### 8 雞尾草属 Unavia Desv.

草頂或亜灌木状,多年生草木,葉有八葉1一3枚,問有5 9 拉的·有小托葉,花多数,小為獨感的园柱形或柔弱的总状花布 · 考觉柘矩 · 上面 2 放致盛短 · 下面 3 枚通常延長 · 引毛状 · 骥蛑 潤· 国形或制因形, 翼瓣病整骨瓣贴理, 雄蕊 2束, 其最上一枚分 高、子房各辆或具短柄,有胚珠数颗,花柱部形,内穹、荚果小。 由2一6個, 腫脹, 具一种子, 不开裂的英朝組成,

約8种差於印度,我國初澳洲"校園一种,

1. 起達草 Hoavia lagopodiodes (L) Don.

平引或复奏、被毛、植物;基分枝,長可达60厘米,花枝鱼 立或科拳、葉单生或小葉 3枚、托葉卵状三角形、長錐光、小托葉 M. 毛状,顶生小素园形,長 2·5 - 6 厘米、光滑渾园,或舱而消小 金兴·侧生小案較小,上面略粗糙,背面被小桑毛,花序顶生,為

翻密图柱形,即形至短图档、额毛的卷状花序。長3-6厘米·厚//5-2厘米。苞片熠柳形,最8-//0毫米·衣鲜头、盛酸纸毛、花椒短粉萼、额疏轰毛、菱展为-6毫米、下面裂盛燃毛状、被疏丧毛、龙淡紫色、最细6毫米、英果小、由/或2短图形、黑褐色、腌暖、有光潭、長不及3毫米的英雄形成。

分佈於印度 我國 南至澳洲及大洋洲。核園野外間有時見。

傳魯178立。 馮欽 A-396:

#### 9. 羅瑞草属 Lourea Neck

鱼立或被数草本·集胶质,有小葉/-3枚·有小托葉·花為 頭生的总状花夸·或固錐花布·萼膜魚,錘形,結果時樓大·聚蓋 即狀被針形·其長的具管短;花冠、约共萼等長或過之、挨解洞; 龍骨瓣鈍;雄蕊2束;子旁有胚沫敷顆,花柱内弯,敘形:荚果大 约由4個小而明顯,其一種子有豚或的艾如价成,包藏在萼内,

约4.往分佈在热带亚洲和澳洲、廣州左一種、

校园十种...

雷州蝴蝶樹 Lourea vespertitionis Desv.

整直立,上部县短茸毛, 葉膜魚、綠色、常徽 带有白色、顶端小菜成菱角形、宽 5—3厘米、石 1—1.5厘米、中瓜长西明翅的 2—3條侧脈,侧生两小菜菜或为料三角形,具菜柄,2—3厘米長、 镁状花序,泛 7-15厘米,花鞋不实云誓。 英果 4—5 校荚節组成,

分佈在热带, 刘守仁 5. 冯钦 A-35.

### 10. 胡枝子属 Lespedeza Wich. -

草木, 垂灌木或灌木。葉為羽状 3小葉,很少有4葉的,小葉無小托葉, 花粉红色,紫色或白色,為隱狀花序或散生程葉脈內,有些種類,共下部花束端混生多数松小無端的花,但仍能結果; 萼管鐘形,製 產边相等,披针形或緩形,換辦洞,倒卵形或絕國形, 基部狭而成一柄,龍骨腳纯或短尖; 雄蕊 2束; 子旁無柄或具柄,有胚珠一颗, 花柱线形,有一小的顶生柱头, 荚果小,即形豆短圈形,压偏,不调展,有种子一颗,果瓣有绸纹。

约 60种,分佈在北美洲, 亚洲及澳洲 校園 2种,

- 1. 一年生、葉小,约2厘米,1-3 采花散生在葉脈動上,----1. 有绞钢板子 L. striata,
- 1. 多年生,葉大、约 5厘米以上、绕状花厅籍生,長约 4-6 厘米---- 2. 美麗胡枝子 L. formosa.

1.有纹钥核子 Lespedeza striata H+A.

2 美趣納校子. Lespedeza formosa Koeline (L. Viatorum Chemys) 多年生准本,高 1-2 米,直立被 1 章毛,葬具长柄長1.5-4厘米;从東 3 校,近草质,似卵形到缝图状矩图形, 我 2.5-4厘米,先躺径缝,的哈 出入,有 極小的紀头头,上面绿色,而充净,背灰绿而被小菜毛,端状花序版生,是约 3-6厘米,复花稠密或疏散,通常长在案, 是杨晔短在等,等是约4 毫米被 小菜毛,製画板針形,起去,花缸紫红色。最 10-12.毫米, 美果卵形或长施图 形表约8-10厘米, 短头,被做毛。分佈在我圈或 傅曾943.

11. 羽南直屬 Lupinus Linn.

一年生成多年生草本,有特近灌木状、 藥為掌状複葉、小葉 5-15 校,狭窄;北葉生在葉柄老部、花多数、美麗、如頂生傷狀 花序、有時成輪生;白巴、黄色、藍色或紫色; 等 2 雪 奥深裂 首;祺辨洞,直生,边缘皆栖;能骨瓣弯曲、有内弯的 可 ;维瑟 上枣;抡枝内弯、现出的柱頭稍有毛; 苹果扁平,通常在种子之 間略收窄。

约 300 种, 產北美, 欧洲及非洲亦有分佈, 校园/种.

1. 羽南鱼 Eupins pubescens Benth.

( I hybredus Vos.)

多分枝,一年生草本酸柔毛,高45-90 厘米菜最1.5厘米 具长柄,小葉 7-9 枚. 例被针形. 長 25-5 厘米, 先端纯而有小凸头,(罕為全纯的),两面破柔毛. 边 绿被岘毛; 北栗非常小戏近不茂育. 花紫藍色. 中间 自己,有特变与紫红色. 長 1.2厘米. 翰生在一長而 頂生的烧状花序上; 等后全缘、荚果 反 2.5厘米. 密 板毛; 种子 4-6 枚, 短园状. 臀形或有角. 白色. 原屋墨西哥,世界各地有栽培.

#### 12. 木藍属 Indigatera Linn.

草本, 垂灌木或灌木, 多少被繁贴的毛, 此毛在中部看生, 有将维生疏毛, 来冯羽状被亲, 有将 3小案, 少有草葉的 (非我圈屋), 花儿, 鸟多花胀生的绽状花序; 花萼小, 锺形, 5 齒裂, 裂齒近相等或最下的最长; 族鮮例即形, 能骨鳞鱼, 基于每侧有一足; 雄蕊之本; 子房無柄, 有胚珠数段, 罕有 1-2 颗, 花柱短, 内弯, 柱颈顶状, 类果通常淡状园栏形, 小有短园形或珠形, 鱼或弯曲,

约 300 种,分佈在热带地; 廣州產 6 便. 校园 2 种.

1. 小东小 , 1.5-3 厘米長 , 英果弯曲 , 長 | - 3 厘米 - -

2. 假蓝板 I. suffruticosa

高大灌木, 幼時被毛 多分校, 業有明顯的案例,

長 15-30 厘米,小葉对生, 膜质,通常渐尖, 長3-5至果, 股白绿色, 哲面灰绿色, 被短毛, 绝状花序稠密花梗短, 5-7厘米, 萼片短约 |厘米, 萼齒短, 花冠紫红色, 苹果光滑, 4-5 厘米長, 近园柱形, 直, 15-18颗種子,

分佈在馬来亜,菲利賓和我國 傅曾1003.

2, 版藍靛 Indigofera suffraticosa.

灌木,高達1-2米. 鱼立,有核,有分枝, 葉羽状 枝葉,小葉7-15枚,短图形長披针形或長卵形, 1.5-3 厘米長,基部快尖,上面光滑。下面被毛, 濃 密绕状花序,常聚葉為短,等片被毛,萼裂等長在萼簾, 花冠橙色,约4-5 毫米, 芝果弯曲長约1-3厘米, 原產於西印度,分佈在南美及和我國,傳曾938

13. 灰葉属 Tephnosia Pers.

草本, 豆灌木或灌木 葉通常為奇数羽状複葉, 小葉对生, 被毛, 侧脉多数, 平行且其中脉成氮角, 花白色, 成对或成束, 頂生, 或其葉对生, 或间有脉生的绝状花序: 萼管锺形, 裂齒近相等或最下一枚较長; 花瓣具柄, 旗瓣近园形, 通常外反, 龍骨瓣内弯、纯, 椎蕊 2束, 子序無柄, 线形, 有胚珠多颗, 花柱内弯, 线形或扁平柱頭頭状, 常有簇毛, 芡果线形、扁平, 有種子多颗, 種子間無隔膜,

约 100 種以上,產在两半球热带、尤以非洲及澳洲最多,

校图 1种.

1. 短萼野楹 Tephrosia Candida DC. (印度>>> 花野

多年生矮小灌木,茎直立,分枝,枝條較柔弱;木质,有缘纹全抹被有灰色或成褐色绒毛,小葉 11-25 枝,具短柄,展约 1.5-1.8 盾体,被黄褐色绒毛,小葉 11-25 枝,具短柄,展约 1.5-1.8 厘米,短因形,是约 3-7厘米, 宽 1-1.3 厘米, 股面缝色, 是净, 适面灰褐色,密被黄灰色毛, 绝状花序, 顶生或侧生毛, 是约 15-20厘米, 在杨长 6-10 毫米, 共 等间被浅美色纸毛, 在 2-2.5 厘米, 白色或浅黄色, 换瓣密被涂毛, 英果是 7-10厘米, 有等曲, 密视黄褐色紫脂的涂毛, 有种子 10-15枚 本种原產馬未更群島, 為一 天麓观赏植物, 傳曾 918

14. 鸡血胨属, Millettia Wight + Arn.

喬木,灌木或為木屬縣本。 葉為奇數羽状複葉,小葉有小托葉,花美麗,為脆生,常成叢的総状花序或為頂生的國錐花序;等鐘形 製齒, 通常短或幾乎不明顯;花冠程实出,指辦广長柄,

接辭問通常外反,龍骨辦無喙;雄蕊 | 束或 2 束;子房無柄,线形,有胚珠数颗,花柱线形,肉弯,秃滑,芡果纸形或短圆形,有种子 1 至数颗,扁平而硬,或惟版而厚,镥用裂成不用裂。 约 130 种,分佈在旧大陸的热燃地;校园 1 种。

1. 印度鸡血縣,Millettia pulchra (Benth) Kurz.

灌木或喬木,高 3-8米;枝薄被灰色柔毛。小葉11-19 枚,薄短国形,或倒被针状矩国形,長4-7厘米,篦1.5-2.5 厘米,有特達 3厘米,先端短头,基部哈纯,丽面均薄被小柔 毛;小葉柄楹短;小托葉微小,维尖,绕状花序短补垂,直立 ,長6-15厘米;花柄叢生於總軸上,招短而鐵弱;等鐘形, 海被小栗毛. 齒粒短三角形;花冠粉红色长约1厘米,镇瓣的 先端及潜脈上障被微毛. 发果线状矩园形,長5-10厘米, 電1-1.5厘米,簿木륯,扁平,被繁贴的柔毛,析种子1-4颗, 分佈在:印度社戏國,呈发固有栽培. 傳當 570

#### 15. 红豆属 Ormosia Jackson

喬木, 案為奇數羽状複葉, 小葉通常草质, 花為頂生或脆生的絕狀花序, 或固维花序, 等鐘形 5 裂;花冠稍突击, 柁瓣 5枚, 有柄; 雄蕊 10 枚間有分枝的, 全分離不等長, 內弯, 闸花将突出, 子旁近無柄, 有胚珠, 1-数颗;花柱長, 纯形, 柱頭俪斜, 苹果木颜, 草质或稍肉质, 扁平, 或腫脹, 2解裂, 有時有橫隔焚缝無翅, 种子 1-数颗, 種皮鲜红色或脂红色,

约 50 種以上,大部產在熱帶,我國 20种,校園/种、

1. 花榈木(毛葉红豆,亨利红豆) Ormosia hemryi Prain.(O. mollis Dum.)

小喬木,高達 5—8米;城校叶省及花序均密坡短线毛,小葉 5-9枚,草质,糙园形或長髓园形,或長髓园状坡针形,長5-9厘米,宽 2-5厘米,花黄白色,胶生或顶生绵状花序,隐軸,花杨和萼的表理而面均密被灰茭色茸毛;萼陀绿形,长约1厘米,影片卵状三角形,分裂至中部短夫;花瓣长约 2厘米,狭瓣近圆形,具柄、翅瓣和能骨瓣斜侧炉形;子牙边缘有流丧毛。 荚果 每平,長 7-11 厘木、霓 2-3厘米、梢有喙:种子長 8-15毫米,红色。

分佈在我國東南部和中部 校园见在昆虫圈、傅曾1144.

### 16. 水黄皮属 Pongamia Vent.

喬木、 葉烏奇數則狀複葉、無小比葉 花為版主命/為成化疗 · 等锺形容材形、全缘或近全缘;柁赶实击,祺辨阁、园形、茅祁 耳形 · 龍骨解內實、铣;维尿道等(東亞上瓜)从了谁,上分近 無形,在胚珠之類,花柱內弯、秃手、苹果木及,例平、矩图形。 不分裂, 茭边厚,但非翅, 拆種子一颗. 校园1种.

1. 小黄皮 Pongamia pinnata (L.) Merr. (P. glabra Vent.)

分佈:印度,馬東亜至我國南部及流球,南至澳洲、是在本校尼虫園及住宅旁常有栽培、傳當 548 , 974 To Kang Ping 840,510, Shui Wing Pei 1641.

# 17 紫雲英屬 Astragalus Linn.

華牟或灌木,葉奇教羽状複葉,小葉对生,葉轴頂端為一小葉或一刺,花白色,或紫红色,簇生或為撒為花序排列;萼筒形成鐘粉,齒百枚,近相等花冠極突出,花瓣近等長或翼瓣与龍骨瓣此複瓣短;龍骨瓣内弯,缝;雄蕊2束,至房每柄或有柄,胚珠多散,卷柱内弯,柱頸头状、荚果钬形,或矩圆形,通常腫脹.约1200种分佈指温带,垂洲中部。梗圈一种.

### · 紫雲英 Astragalus sinicus Linn

# 18 紫檀屬 Pterocarpus Linn.

约15种分佈於全球热带地。校園1种、

## 1. 青龍木: Pterocarpus indicus Willd

為大乔木, 堯净, 何上的枝条, 葉長15—30厘米, 小葉7—11枚, 光端短光, 基部運團, 竞净, 中縣鐵细, 因雖老序, 頂生或較生, 丰威, 薄被褐色柔毛, 有近偏向的枝, 龙柳霞7—10毫米, 光端有一对浅粉, 廣展, 易脱落的小苞比, 酱薄被褐色丝毛, 酱潭园, 花冠突出, 炭果园形, 直径5厘米, 对称 本部代罢被案毛.

分佈:印度,菲律屬,馬耒亜半島及我國物廣东,可做行道樹,本質堅硬卻沒,為良好的建築,像具用材,

## 19 黄檀屬 Dalbergia Linn.f.

縣左灌木或直立后水、菜為奇数羽状複葉;小葉亞生,花小, 多物為損生或缺生的國館花序;藝鐘形,5萬黎,製戲通常短; 稅 飛云出,獲辦洞, 翼瓣分离,龍骨辮鈍,懂於頂頭遊台; 雄蕊 9一 10枚,1束,或龙丝管一边闸张,花药小,直立,药室填裂;手房具柄,有胚珠1一枚顆,龙柱短,内弯,秃净,荚果矩园形或带状,通常薄而扁平,有种子1一个颗,不闸架,对种子之部常增厚而有、额级、类缘薄。

纳100种以上,產於全球热帶,校園一种。

1. 朝嶺重檀 Dalbergia balansal Prain.

華南安地有栽培。校園昆虫團有栽培。

# 20 紫藤屬 Wisteria nutt.

木質,纏燒攤左。葉有小葉7—19枚,有托葉及小托葉,花蓝色,青紫色,淡紫色或白色,為長而下垂的絕状花序;萎鐘形,五色盤彩,上面2盛常合生,有數聚長,雄解稅,外反,基部在解析之上有2個附屬物,襲聯基部有耳,龍育鄉稅,嫌恭2本,9枚一束,其他一枚分萬,英果延長,稍作念球状。

纳了种,分佈於我國,日存及美洲东部,校園一种。

1. 紫藤 Wisteria sinensis Sweet.

木貫,薯菜大藤年,葉幼時被农助的纸毛,成熟時光净或近秃净,花葉浅状披针形,脱落;小葉7—11枚,膜质,对生或近对生,卵状披针形,或矩状披针形,长4—7厘米,顶端一枚较大,小葉柄極短,熔状龙净長15—30厘米,生於校顶,倒垂至龙寨集,生於一型的,被毛,最上一1.7厘米的树上,薯长纳4毫米,强被纸毛;龙稻大,紫蓝色,美丽,岳香氣。

原產我國,現日年及他处亦多栽培。為一美丽的庭園观賞植物,廣州極常栽培,其茎坚勒,可作缚物及編织用,樹皮内的纖維可供銀物之原料。傳言185. Kang Ping To. 119.

# 21 蝴蝶豆屬 Clitorea Linn.

约 30 种, 大部產新大陆的热帶地, 垂渊及非洲亦难教神。校阑1种。

1. 蝶豆 Clitorea ternatea Linn (蓝花豆)

攀後状藤牟,墨图柱形,桑弱,被毛,托葉小,淡形,小葉 5 一 7 枝,膜质,卵形至矩 图形,表 2 一 5 厘米,光端鲍或四入;小托葉小,舒状,龙单生,而近每柄;苞比矩 图形,長约 2 毫米,一卷 龙光 美色 表 4 色 表 4 色 卷 4 1.5 厘米;花冠 5 2.5 — 4 厘米,獲辦深蓝色,有一 6 卷 4 有种 4 6 — 10 顆,种子近黑色。

介佈於 全球热带。

為一美丽的观赏植物,廣州间有栽培,其花大而色蓝,遠視之酷似蝴蝶,故廣州兼花坛有称為蓝蝴蝶。

# 22 魚藤屬 Derris Lour

攀援藤左。葉奇殺羽狀複葉,莫妄托葉的对生小葉,頂生或軸生絕狀花序或固錐花序。花窓,通常成簇,白色,花萼鐘狀,微形,具極短的4-5 影盛;花冠伸出,獲瓣窩,龍骨瓣鈍,花瓣器连合。雄蕊通常单体,花药丁萃着生,本房岳柄2-多牧胚珠,花柱内弯,纸状,柱头又状,类果不耐裂,扁平而薄,英维上下两边或一边有翅。

分佈於垂洲和美洲热带地。校園2种、

· 小葉通常3-7校,強辯於基部公胼胝体。--1/D. trafeliata

1、小葉通常9枚載更多、複瓣於基卻具胼胝体全部被柔毛。2.D. elliptica

1. Derris trifoliata Lour. (Derris uliginasa Var. loureiri Benth.)

木實攀援植物,整有明顯皮孔,葉為羽状,小葉对生,通常是3-7枚,長卵粉、光端渐尖,基部潭园,全缘,長5-10厘米,黄2-4厘米,葉脈網狀主脉明顕,從狀花序,離生或頂生,長约5-11厘米,花柄長為之俗,花约1厘米長,胚珠约4-8枚,大部着生於不房內下腦处,英果編而薄,有很小皺板,2-3厘米長,其边缘鈍,裏有偏斜,

分佈於印度和西部东部非洲.

### 2. 毛鱼藤 Derris elliptica Benth

藤安,全都被毛,葉具柄,長30厘米或更長,小葉薄, 增向被黃褐色绒毛,另一11厘米長,絕状花序。長15—30厘米,疏,轴与卷柄笼被黄褐色毛,龙柄4—6毫米,蒡梅腐,被滚毛,光彩红色,约1.8厘米長,雄瓣园形,基部具胼胝体,苹果4—7厘米,金1—3枚种子新平和潭。

分佈於馬東亜半島,校园昆虫国有栽培。

# 23 豌豆屬 Pisum L.

#### 1. 競豆 Pisum sativum Linn (析蘭豆)

一年生草年·墨攀援高1-2米,竞净,小葉4-6片或更多,卵形至橢屆狀矩屆形,長2-6厘米,全缘。葉頂有5枝捲鬚、托葉大杉小葉,斜卵形或斜矩圈形,基部、墨而有齒: 花1-3朵,通常日色,長约2厘米·荚果長5-8厘米膨脹,种子2-10枚。

校圈有栽培指试验坊。常有许多变种。

# 24 蠶豆屬 Vicia

1. 葉頂具卷鬚, 荚果狭, 秤子小, ----2. 野豌豆 V. sation L.

1. 蠶豆 Vicia Faba L.

一年或二年生草本·茎直立,高60—80厘米,基方形中空与葉均光滑,小葉1—3对,長橢屆形至長卵形,長5—8厘米,葉頂丟卷顏,代之以一葵出小剛毛·托葉大而長,真齒,外面有一腺三,脓生短,絕状花序,具少教之花,白色或漢紫色,有煤黑,斑花,長约3厘米,荚饲上陕而长,园形,种平肥厚有细毛,种子橢圆形扁平,而大。

原產於东亜細亜及北何非利加洲。梭围栽培於減驗地。

#### 2. 野豌豆 Vicia sativa L.

13,7

# 25 田箐屬 Sesbania Pers.

草本或灌木·葉長而窄,具多数小葉,全缘、花為轴生圓錐花序、花薯鐘状,籌齒2唇或5裂,花冠極突出,全部花瓣,基部狭窄,複瓣调,龍骨瓣鈍而直或弯内。雌蕊9+1、至複瓣湃离、子房镍形,有柄,具复数胚珠,花柱纖细、弯曲、先净,柱头又状、英果長初窄、闹裂、种子间具有明顯的隔膜。

约20种分佈於整個热帶、校園1种。

1. 米龙田箐 Sesbania grandiflora Pers (Agati grandiflora Desv.)

一短命软木的灌木、高约7—10米,具多直细枝兮枝,荣良约15—30厘米,小葉41—61枚,对生,镍状矩圆形,专缘,冠毛。花2—4梁或铀生缆状花序,花萼有1.5—2.5厘米深,冠毛,2唇形,花冠長约4—7厘米,红紫色或白色、荚果長约30厘米或更长。

分佈於印度至澳洲。 校園於昆虫圈有栽培。

## 26 野百合屬 Crotalaria

约200-300种。分佈指热带和垂热带。校園3种。

2.花芽般毛、

1. 猪屎豆 Crotalaria saltiana Andr (C. striata & C.)

矮小垂灌木,蹇重立,高 0.6—1公尺,具槽 5枚,托葉小,脱落,葉柄 5—8厘米,小葉 3枚,倒卵形至倒卵状烂圆形,顶端 1枚長 5—7厘米,先端鲀而常凹入,背被小毛;流黄色、长1.2—1.5厘米, 25—50 泵排或顶生或侧生的论状光产;美果膨脹,圆柱形而稍弯,長 2.5—4厘米,熟時下反。分佈於馬来垂及整個热帶美洲和垂洲,校圈時見於策地。

2. 吊水莲 Crotalaria retusa Linn

一年生,垂灌木, 差策點短柔毛, 高约 45—100 厘米, 葉匙形至長披針形,長5-8厘米,具短柄,先端鈍或皺凹入 , 全缘, 背面被灰色绒毛。龙黄色, 旗瓣长 2 - 3 厘米; 排列 成為價生絕状花序,炭果長3-5厘米,光滑。

原產於热帶美洲,分佈於垂洲和馬耒亜。

### Crotalaria juncea Linn.

垂灌木状草午。 高约1米或更高, 差直立, 具分枝, 全樣 被然状桑毛;莱岛单案,钱状矩圆形或矩圆形,长4一7厘米 两面均被栗毛;12-20朵花散生长頂生絕状花序,長可達多 厘米,苍比小,绿形,龙萼 1.5—2.5 厘米, 瓷被栗毛,薯茵 深,龙冠鲜黄色,有毛,長约2.5厘米。炭果長3一千厘米長 橢圓形,被绒毛,有种至10-15粒。

原產印度。差部可提出纖维,可制鱼網,制纸和其他編然

品 . 校團見於科澤籍前華坪。

#### 4. 野百云 Crotalaria sessiliflora L.

一年生垂灌木状草年。高30-60厘米,有分枝,被栗毛 , 葉互生, 披針形或長橢圓形, 5-10厘米, 上旬秃净, 背包. 被柔毛,托葉有四毛,小。您状光净,長15-20厘米。苍龙 和小苞長,有刺毛,循棒,花藝長1-1.5厘米,被長而惡的黃 褐色城毛, 蒡露光, 龙冠蓝白色, 光滑, 不笑出, 苹果秃净。 **铱柄, 具种子10—15 枚。** 

分佈於我國、菲律嶺和日午。

# 27 苜蓿屬 medicago L.

一年生或多年生草车,少羧為木质植物,真立或分散,兼為羽 状 3 小葉, 小葉, 小形, 多具细菌, 長顕著的小葉柄, 托葉与葉柄 合生; 龙小, 黄色或紫色, 為腰生绝状龙序, 萎鐘形, 有五片暑等 之齒, 祺辦長橢圓形, 或卵圓形, 岳耳垂, 两体雄蕊, 花柱錐形, 岳翳状毛,柱头々状, 果小,螺状旋卷或甚弯曲,不能用,光滑, 或头状 龙序 或有刺,具1一颗顆种子.

的 50 种, 分佈 杉垂洲, 欧洲, 非洲。 校園 1 种。

# 紫苜蓿 Medicago sativa L.

每年生草左,差高 60—90 厘米, 直立, 氨毛, 多分枝, 葉互生,有柄,為半状3小葉,小葉長橢圓形至倒披針形,德 状花序, 花淡紫色, 长9-10毫米, 花萼鐘状5裂, 荚果多少 被毛,常二三回螺卷,具种子牧颗。

原產地力中海一带。

# 28 麗藿屬 Rhynchosia Lour.

主產杉亞洲樹部和非洲,少牧於麥洲和澳洲。校園一种。

1. 光照眼 Rhynchosia volubilis Lour.

鐵細華 電 藤 年 , 我 多 或 少 被 霁 毛 . 小 葉 3 枚 · 滷 橢 團 状 稜 , 頂 部 小 景 涧 , 夷 多 一 5 厘 米 , 两 側 小 葉 偷 斜 , 通 常 较 葉 為 短 , 有 静 物 策 海 海 短 , 黄 卷 枣 , 黄 卷 枣 , 黄 卷 枣 , 黄 整 乘 春 整 乘 春 整 乘 春 整 乘 春 整 乘 春 整 平 本 和 真 的 喙 , 吏 果 约 1.5 厘 米 , 淘 约 1 厘 米 , 具 秧 系 2 枚 。

# 29 木豆屬 Cajanus DC.

1. 木豆 Cajanus Cajan (L) miusp C. indicus Spreng 直灌木 多分枝 高约!——3公尺,複葉,長6—12厘米。 查文章、新维、複對形,被聚毛,複個編釋色,指面不能 一种 10厘米, 20厘米, 20厘米

# 30 刺桐屬 Erythrina L.

灌木或乔木,通常有刺。葉至生,3 比濶太小葉,每小托葉, 代之心小腺体。葱聚或袋状龙序,龙通常大而鲜艳、参鲜红色、蝶形或连蝶形,快荡,萎编斜2唇形。濮瓣溜或狭,有晴夏辰楠沈基都,矍鳞常快。雏蕊单体或两体(9+1)。龙柱内弯、嵌鬚毛,

校展之种。

orientalis (L) merr.

1. 離牙旅 Erythrina corallodendrum Linn.

2. 刺桐 Erythrina variegata L. var orientalis (L.) merr.

# 31 大豆屬 Glycine L.

纏繞或半直立萃幸,葉為科状3小葉,有柄,托葉小,并自葉 柄上將萬·花小,白色或紫色,群形,為腋生笼状花序,花藝被毛, 上两製完连合,複瓣较減,基部有月,翼瓣合着龍骨瓣。单体雕蕊 ·上端一枚部份游氣,花柱云髯毛,柱头小,頂生·炭果扁平,狭 ,种子2枚心上。

纳 40 种, 分佈於热帶和温带。校園栽培一种。

1. \* & Glycine soja (L.) Sieb. et Zucc. (G. max (L.) merr, G. hispida Maxim.)

一年生草年;差直立或上部攀横状,高约60—200厘米,被毛;小葉3枚,卵形至狭卵形,長5—12厘米,被粗毛金缘,先端鲠或短尖。龙小,匀色或淡紫色,按梁聚生杉葉腋内;类果具短柄,线状矩圆形,長4—5厘米,宏被褐黄色粗毛,有棘子2—4顆;种子有淡绿、黄和黑色之分。

我國和日本均有栽培,以我國栽培历史悠久,華北东北栽培甚多. 种子含卷白质和油類,营养很好。校園有栽培杉试整地。

# 32 刀豆屬 Canvalia DC.

一卦生或多年生直立或粗壮纏繞草左。小葉 3 枚,華賀,花大,

蝶形, 目色红色, 蓝色或董专色。 腋生缝状花序, 薯 2 唇, 上唇長柱下唇, 旗瓣圆形, 翼瓣狭并游离, 髋骨瓣内弯; 雄蕊 10 枚、单体, 我一枚部份消离, 花柱与龍骨瓣一根内弯, 岳璧毛, 小柱头顶生, 栗太, 木質, 扁平, 种平大, 扁平。 约 2 4 种, 分佈於热帶。核團) 种。

1. 1 2 Canavalia gladiata (Jacq.) DC.

纏燒状草價藤左;小葉 3 枚,常淘卵形,長 8 — 15 厘米, 先端渐兴,侧坐的極偏斜;花淡红色,長 3 — 3.5 厘米, 羧杂 生於絕狀 龙亭 做中铀的 膨火的 卸上 ; 英果火,辣长形, 長 15 — 30 厘米,上缝有凸起的隆脊; 种平红色或褐色。 零產於舊去界热带。

# 33 葛蘭 Pueraria DC.

纏機狀華左或灌木,業為羽状3小葉,具托葉,小葉有時分裂, 具小托葉,較生絕状卷序,卷及小苞小,花专喉色,藝鐘状有不等發花,上方兩比多少進合,旗瓣圓形,或側卵形,基部具耳,具 八,翼瓣長橢圓形,中部常合着龍骨瓣,两体雄蕊,上部一枝中部 常住生,花柱内弯,宏聲毛,柱头頂生,子房岳柄,具多粒胚珠, 果廟平,或圓柱形,常製成二瓣。

约10种以上·主產於垂洲热带及中國,目年和新幾內垂。校

图 2种

- . 野島 Pueraria thunbergiana (S. et E.) Benth (P. hirsuta Schneider)

2. & Pueraria thomsoni Benth

學機議年、枝被獨色案毛;托葉指着生处不延成一尾。尾2 裂,小葉 3 枚,濶養務,價生 1 枚,其三浅裂。 & 口窩、緊 吃運團,倒生做小葉偏科,其 2 裂,長 10 · 15 霍 3 模域毛;花紫包,長達 2 厘米;萼桃栗毛,泉约:4 霍米 蒙片哀於

量,下面一枚并状披针形,長達1厘米。 分佈於东印度, 馬耒亜和我國·地下蓬可食用。

# 34 菜豆屬 Phaseolus L.

藤年,葉通常為羽状3小葉,有树或宝柄,托葉宿存,小葉全缘,花栽杂至多粒,絕状花序或簇集指腋生花梗上,白色,黄色,红色,紫色。蝶形,被2苞片包住粘紫胶内,但有脐早落,叠鐘状或近陰状,5裂,齒或5裂、襟瓣圓形,内弯,有脐或螺旋形,两体雄蕊,9十1,柱头偏生或侧生。

约150-200种,分佈於温滞和热带各國、校園仔神,

1. 攀援華廣藤年 ------2. 棉豆 P. lunatus.

1. 直立草车

2. 炭黑分泌毛, 老 10厘米以外-----1, 截牙型. valyaris L. var. humin. 2 炭黑被毛, 炭黑 3 — 8/厘米

3 英星放長相毛、在子綠色 3.綠豆 P. aureus 4 英星放えを おとけいる 4 赤豆 P. canqueurus

1. 龍牙室 Phaseolus vulgaris L. var. humilis A' ef

一年生,幸幸,直立 多分枝 高不过 50厘米 · 托莱基 新着生 · 小荣 3 枚 · 洞卵形至斜分状卵形 · 長 7 - 10厘米 · 光端渐兴 · 花白黄色 · 長 1.2 - 1.8厘米 · 梭朵聚生长龙鸡树的近顶那 · 英果线形 · 稍翻 · 長约 10厘米内外 · 贯约 · 厘米 · 尔柳杉全球温带或热带。校圈抡住宅旁睛有栽培。

2. 棉豆 Phaseolus lunatus Linn.

一年生,攀援状,草质蘼牛;托葉基部着生;小葉3枚,鄉州,全線長6-12厘米,秃净或被疏毛,龙台包或淡黄包,最约1厘米,粒弹排成笼状龙序;英果大,扁平,矩圆形,长5-10厘米,宽约2厘米,内有大的种子1-4顆,后种顏色均有。

全球为处有栽培, 原産枯美洲。。

3. # & Phaseolus aureus Roxb.

一年生華年,養直立,被毛;托葉基部着生;葉為複葉,小葉3枚,師粉全缘,長6-10厘米,光端光两句惠被毛,花為黃色蝶形,長约1厘米,为從状花序,龍骨瓣卷成螺旋状,英果,饯状圓柱形,長6-8厘米,被散生读褐色粗笔,岳節,对含小形绿色种子。 我國各地均有栽培。

4. #至 Phaseolus angularis Wight.

一年生, 直立革车, 蓬高 60—70厘米, 花柄和龙序均被疏長毛; 花葉中部着生; 小葉 3·枚, 膜质, 卵形 圣科 方状卵

形,全缘或3钱裂,長5一10厘米,稍被毛,花黄色约9毫米,5一6枚生花龙烯楠上或腋生,龙浚结長荚果,表面被毛,种子较粒,為曙红色。 我國各地有栽培。

# 35 豇豆屬 Vigna Savi.

纏繞性華年、小葉3枚,有柄,全缘,龍骨瓣拱形或弯曲. 光柱绿形, 菱栗细長,近圆柱形。

纳60种,分伤长湿滞和热带。校圈2种。

- 1. 英果長不过 30 厘米, 堅硬, 當錄色時不膨脹或聚软.....
- 1. 英果長30—90厘米, 下垂, 当绿色時膨脹且柔软---
- 1. 31 2 Vigna sinensis (Lour.) Endl

2. 重集 Vigna sesquinedalis W. F. Wight.

特徽与豇豆同、惟英果更長、達30-90厘米、下垂、膨脹和柔软。

**原產重洲西部。校園试驗地有栽培。** 

36 豆薯屬 Pachyrhizus Richard.

约3种,主雄南北半球热带地方,校園1种。

1. 沖萄 Pachyrhizus erosus Urban.

粗杜藤孝,纏ි拔,華預,被毛、根處至之紡運形或衛球形,內質;小葉多枚,大形,頂生一枚菱形,樹、養選10厘米 一2厘米,教及東北後城北岸的每一節上,黃軍沙形,顧下 長约10厘米左右。被毛。

**原產热帶美洲,根塊下食。** 

## 3.7 騙豆屬 Dolichos L.

篇 2 Dolichos lablab Linn.

## 50 酢漿草科 Oxalidaceae

草本或小喬木,葉亞生 等状或羽状複葉,無托葉, 缎状式 弱微花序,腕生或顶生,花单生,放射对称;花萼方片, 疾色状排列; 花瓣方片, 在芽中作回旋状排列; 雄菇 通常 10 枚,排列為 2 輪; 雌夢方斤, 心皮愈合, 子房上位,花柱方枚, 果為蒴果或凝果, 產于熱帶或亞熱帶, 校園常見 2 屬 3 种.

1、小喬木, 葉為羽狀複葉, 花序為绕狀花序, 果為撰果--

#### 1. 楊桃属 Avenhoa

小喬木,羽状複葉,至生. 小葉至生或近对生。 总状花序版生;花小,花萼方枚;花瓣方枚白色或紫色;雄蕊/0枚;花柱方枚; 果為深果, 校園産)种。

1. 楊桃 Averrhoa carinibala L.

小喬木, 萘為奇数羽状複葉; 小葉ケー P枚, 互佳或近对生,即形至椭园形, 長ケー 6厘米, 基部偏斜, 将薄被柔毛; 总状花序脓生, 花小, 白色或淡紫色, 近鐘形, 贺果, 卵形或長椭圆形, 3一5核起, 龙期春末至秋季, 果為華南主要產品之一味有酸甜之分, 原產我國澳廣及印度東部, 校園昆虫園等处有栽培, 傳售 543

#### 2.酢 凝草属 Qualiz L.

草本, 葉無柄, 缴形花亭頂生, 花小, 黄色或紫色; 花萼方枚, 聚凡狀排列; 花瓣方枚, 芽時螺旋状排列; 雄蕊 10枚, 2輪; 花柱方枚, 子房子室; 果為蒴果, 校園常見有2种。 1. 花序腋生, 生黄色, 多枝草本, 無鳞莖; 葉較小-----

- 1. 黄花蜂 樂草 Oxalis repens Thunk.

被毛分枝草本〉葉為尊状複葉,至生,小葉3枚無柄,倒心形,長ろ一10毫米、微形花序腋生,花小,黄色;蒴果近因柱形

且有核起。 校園常見于茶草地,

2、紫花酢凝萃 Oxalie martiana Juce. 不分枝草本,具有鳞蓝,菜為複葉 亞生;小葉多枚無柄, 長约10毫米。 撒形花序頂生,花小,紫色。 果為蒴果, 校園見于荒草地

### 51 牻牛兜苗科 Geraniaceae

華本 葉至生 浅梨 具托葉 2枚, 花两性,通常整角, 单生或形成半微形花序。羹 片 5枚, 聚 克状排列, 稻存; 花瓣 5枚

聚克状排列,雄蕊10-15放,花絲基部相連合,有時僅分枚群為, 約2室直裂,子房上位,心废3一分枚;合生成3一分室,中軸胎 整金室具胚珠1-2枚,柱頭分裂,果实為分果,具有長塚,共有 11属650种,多分佈于非洲及亞洲西部,本校1属1和。

1.天竺葵属 Pelargonium L'Her.

1. 11.77

本属共有230种,多原产于南非,本校引种栽培有一种。

1. 洋葵 Pel argonum fortorum Bailey 直立,肉质草本, 莖基部木质化,生株被柔毛,具香味 葉色生,因形或畸形,酒10 Cm. 边缘具鲢鳘鱼,在菜的中央面 常有一深色馬蹄铁形色量, 花二性, 生于有一 总卷而具長柄的 物形花序上,历采花的柄長约 2 Cm. 花冠红色、粉红色,不对 称, 在中央面下部3枚常較大, 或花瓣大小袋相等, 雄蕊 10枚基 都連合, 外輪对辮不具药, 子房上位, 柱頭5裂, 中軸胎座西室 具) 枚倒髮胚珠, 分果。 花期香夏間, 本校良虫圆有栽培。

52 旱金蓮科(金蓮花科) Tropae Olaceal

一年生或多年生草本,通常為攀援植物,常以葉柄卷绐他物,葉至生,托葉有或無, 花两性不整育,生于葉腋,通常為深红色、黄色、糙色、戴色、或紫色,花萼分枚,通常形成花距,花瓣分枚在芽中 聚瓦状排列,常不同形,有些具爪,上面之上通常小,近看生于距的闻口,雄蕊分枚,明鳎,子房上位,3个心皮,3室,庙室具)倒生胚珠,花柱合成一体,柱頭3个, 果為分果無胚乳。 )属方种,產于萬美,墨西哥到智利 卷地有栽诺, 校園栽培一种。

1.旱金莲属 Tiopacolum L.

本属特徵共科同, 校園 1 种,

红芸香科 Rutaceae

灌木或喬木, 罕有草本, 有時呈攀援状, 常披針刺, 葉至生

1

或对生,单葉或複葉,且多具有腺点;無托葉。花通常两性,臉生 或頂生, 海生或叢生, 花序為尧状花序, 聚微花序或 图锥花序; 花 藝4一5梨,聚瓦狀排列;花瓣4一方枚,聚瓦狀排列,罕有鑷合 狀排列;推禁其花瓣同数或為倍数,军有多数;花鄉分离或合生為 一管,看住于一肉质環状花盤的周囲;子房由4一5个分离或合生 的心度所成,花柱分离或連合,胚珠1一×午;果為肉质凝果或核 果,或為蒴果状。约120萬,200种,多產于熱温嚴。被图8屬13种 1. 草本 - - --- 1. 芸香属 Ruta J. 八為大或灌木 2、葉為单身複葉 2.推属 Citrus L. 2. 葉為卑紫或複葉 3、某為奇数羽狀複葉 4、植物体具刻-3. 秦椒属 Xantharylum.L. 4. 植物体無刺 5、小葉多数 6.小葉大,因雖花序,花小----4.黄皮属Clausena Burm. 6、小葉小, 影徽花序, 花較大----5.九里香属 Murraya L. 5.小葉3枚 6. 小葉具長柄, 微房花序 --- 6. 降虧屬 Acronychia Forst. 6、小葉無柄,或具短柄, 因難心序--- - 7.山柑子属 Glycospiis Correa 3、菜為单葉 4. 植物体具刺 8.酒餅勒属Atalantia Correa 4、植物体無刺 5、葉有長柄, 微房花序 6.降真香属Acronychia F、 5、亲無柄或具短柄, 因雖花序 7.山村子属Glycosmis Con.

#### 1. 芸香屬 Ruta L.

具强烈氣味的草本,葉為複葉,頂生微房花序或因雖花序,花黄色,子房無柄,果為蒴果· 崖于地中海及亞洲,校園栽培)种。 人芸香(臭草) Ruta grave deux L、

直立多分核草本,臭有腺体、揉之有強烈香味,秃净而呈粉 綠色,高30一个0厘米, 葉臭柄,為三角状卵形,長5一10 厘米,2一3週羽狀複葉或分裂,裂片矩图形至匙形,花黄色。

看季開花,本植物可為鎮產輕風药,有通經作用,但孕婦忌肌,搗鲜汁服之可鮮糟毒,也可共樟腦合浸入酒精中,用為驅除蚊虫剂,原產飲洲南部,Kang Ping To 214. (11055)

2.柑属 Citrus 文.

喬木或灌木,通常有刺。 葉為準身複葉,華價,具油点。 花通常兩性、臉生,単生或簇生,或影集形成駅繳花序,花白色或 淡粉紅色 芳香;花葉杯状或蟹状,3一5梨,花辮4一8枚,錢 狀短图形,厚而呈淚色状排列;雄蕊15—60枚,看生于環狀或杯 状花盤外囲,花絲合生,基部扁平;子房8一万室,花柱大,脱落, 胚珠田室数賴, 聚果大矩图形,扁球形或球形,肉质,多室隔膜薄,田室有种子1一8枚及充满液汁的纺缍状细胞,本,公司食用,多為我國主要輸出果品。

约1分种以上居于颜带及亞熱帶地。校園相橋图栽培有方种。

1、葉翼大旦呈倒心臟形, 葉大----/油(.grardis(是.) Os beck. 1、葉翼小或不明頸, 葉較小

2.花外喬淡紫色, 葉矩图形, 葉柄有明顯的節

3.果有乳状突起,且有黄色光泽---2、洋檸檬(.limen Borm. 3.果無乳状突起及光泽----3、雅檬(.limen Borm. 2.花為白色, 葉矩图形, 葉柄有狹翼.

3. 葉為被針形, 果皮类肉多分离---- 4.柑 C. reticulata Blancs

3、葉作披針形,且大而厚,果皮埃果不易分离---

1. 抽 Citura grandia(大)Osbeck(C. maxima Men) 喬木·小枝压扁被柔毛,具長而柔弱之射刺。 葉大,瀉卵 形至卵状椭图形,先端渾图或微凹,葉柄有潤寶呈側心臟形。花 大而香,单生或腋生花束 果極大,果皮厚,熟時為淡黄色; 果肉熟尚易分离,约12瓣左右,春季開花

本种為我國東南部著名的果樹、廣東名地皆有栽培,且以珠江及西江两區較多,品种甚多,以廣西名默沙田柚為著,本种植

物果内含维他命丙較柑橙為高,且耐貯藏及運輸,

被國有栽培· 傳書120月. 2. 洋桴機 Citua Limon Bunn.

本植物共孫機, Citus limonia Osleck 外形極似,惟葉較大、果实為卵狀至長椭固形,淺黃色而有光泽,且果頂端有一到狀安起,約看末夏初開花,果汁可和糖為解湯之上品

日本柑桔專家田中三郎氏認為是2种不同植物。

校園柑橘園有栽培、 傳書 1217.

3. 雅檬 Citrus limonia Osteck.

有刺灌木;葉小矩图形至椭图状矩图形,先端短或鈍,边缘有鲠锯齒;葉柄短,有狹边,頂端有節。 花单生或簇生干葉腋内,外為淡紫色,內為白色;雄蕊 20 枚以上;子房上部漸狹,果近图形,黄色或朱红色,果皮薄,易制落。 看季開花.

本味極酸不堪生食,可浸渍干益水中,以供烹調上的配料。

或以果汁和以糖為鲜湯之上品。 校園柑橘園有栽培,

傅鲁1214,1213

4.柑(橘) Citrus reticulata Blanco. (. nabilise andr. nonlour C. deliciosa Ten

and noncour Cideliciosa Ten、 小喬木或灌木,有刺或無刺;小核纖弱, 葉為淘式族長披 針形,葉柄短,無翼或有極狹之翼;花细小 白色,单生或成小 叢,子房 P 一 15室。 果為 图形或近球形, 凌蓮共界 肉易分离, 肉瓤亦易分离, 橙黄色至赤红色 看季剧花

本种為我國東南部特產, 品系繁多, 為我國輸出苏联及東南

欧民主國家主要果品之一·廣東潮州之黃柑為世界最优良的品种,且利于運輸及貯藏。校園柑橘園有栽培·To Kang Ping 18. (10859)

5. 1/2 Citrus sinensis ( L.) Osbeck.

常線禿净小喬木,刺少或缺。 葉大而厚,椭固形,失端处或光,基部凋楔光,葉柄有狹翼。 花腋生,1-6枚,白色,有郁香;花藝典花冠宿為方数,雄蕊20-25枝;子房10-14室,果园形至扁园形,或長园形,淡橙黄色至淡黄色,实心,皮癣,光滑,果外甜; 着季開花。

原產我國南部及安衛,現廣植各地,本种之品种甚多,每一种也都有不同的品系,廣東所產之橙品质甚优,為世界首位,本种除作鲜果外,果汁尚可做冷飲料和橙酒及其他加工品如果醬等的原料,為我國何苏联及栗南歌民主國家輸出之主要果品,本种典酸橙 Citius aurantium よ、主要區别在于酸橙果味酸,熱時是心,且葉較覺,且微者不堪食用多做為相橙類之砧木。

校園柑橘園有栽培。 To Kang Ping 12 (10853) 3秦 椒属 Xanlhoxylum よ、

灌木或藤本,吳剌、葉至生,為奇羽狀複葉,小葉全線或是鈍齒,常編斜,吳湘腺斑点。 ②雖校序聚缴校序頂生或脓生;花小通常单性;胚珠每室2个, 原產亞熱帶及熱帶他,核壓有2种。 1、簾狀灌木、 ②雖花序脓生,花瓣其心皮皆為4数, 2、葉柄及急軸沒有鈎剌;葉中脈2面有刺或無剌-----

2、葉柄及急軸無利或有疏刺,葉中脈两面無刺或幾無刺---

1.山椒(两面針)Xanthoxylum nitidum (Lann.)DC. 木屬縣本,全部均禿海;边嫩葉柄及小葉的中脈具有鉤状小刺、葉為奇数羽狀複葉,具有小葉3一分枚;小葉具柄,華廣而有并屬,卵形至卵狀矩因形,長4一刀厘米,第2一3万厘米, 坑縮鈍或短漸头,基部津因,因雞花序無柄,脓生,藝極小,卵狀三角形;花辮千枚;推芬暑長于花瓣;心皮千枚,擴展,乾時硬而搬。 花期看季. 原產越南及我國南部

本种有一变种病义、nitidium Var. neglecturn 所不同的变种的小校,葉柄和葉花軸有極疏的刺,甚至無刺且其花

序同极小杂毛,且禁中脉的2面幾無刺。

校園野生、(東北區見有)、 傳魯1180

2. 勸税(狗花椒) Xanthoxylum aircennae (Lam) Dc. 灌木、刺水而小、注于枝之上弯。 杏数羽状樱菜,小葉刀.一以枚、菜总轴有少刺或無刺;小菜具短柄,斜方状倒卵形或斜笼图形,层约 2一7厘米,先端画常鳅,基部脥而成)短柄,边额特作液浪形。 聚散花序頂生,花瓣5枚,白色,心皮2个。

花期夏季· 原產越南、菲律賓及我國南部 · 校園野生常見(馬崗頂雲見) To Kang Ping 470(11311).

4黄度属 Clausena Burm.

产于熱帶亞洲、非洲、及澳洲、校園有一种。 1、黄皮(lausena lansium (Lowr) Sheets

C. Wampi (Blanco) Oliv

小喬木,幼核及葉柄及花亭均有小癸体, 葉長10-25厘 法;小葉约5-13枚, 真柄,常偏斜,呈海卵形,椭周形或披针形,長约7-12厘米, 奠2.5-6厘米, 先游純基部淘或海按头,边緣波浪形。 因维花序大直立, 由基部分枝; 花白色, 子房有毛。 果近球形, 皮具腺体, 肉质可食, 扁花圈南部佳果之-, 花期春季, 果園昆虫圈粪处有栽焙, 傅曾 1025.

5.九里香属 Murraya L.

灌木或小喬木, 萘為奇数羽状複葉;小葉至生, 具柄, 基部偏斜式楔头, 頂生或腋生的緊缴花序, 葉小, 5深裂; 花瓣方放, 分离, 要飞状排列, 雌蕊17枚, 着生于一种長花盤的周囲, 花絲柔弱, 其至生的1枚較短; 子房2室, 果小肉厚,

產于熱滯亞洲, 校園有1种.

1.九里哲 Murraya paniculata (L.) Jack:
m. exotica L.

灌木或小喬木,高3-8米。 葉長8-13厘米,具小葉3-8枚,有時退化為1枚;小時変異大,長约2-7厘米,寬)-3厘米,先端鈍或劍斯兴,有時稍凹入,基部減楔兴或楔尖,有時惠偏斜, 生緣, 徽房花序短,頂生或生于上部葉胶内,通常有花数深;花白色桠芳香;葵桠小,子房2室,花柱柔弱。果卵形或球形, 花期秋季,

本种野生,小葉較大,木材壁硬宏緻,可供细工用

校園建築物面常見有栽培。 傅曾 246

6. 降真香属 Acrongchia Forst.

灌木或小喬木。 葉近对生或对生,单葉,写有3小葉者,具 長柄、脓生或頂生微房花序,具柄;花為雜性,花藝4裂,花機有 時擴大;花瓣4枚擴展, 鳎合狀非列;雄蕊8枚, 看生于1 厚八角 形披毛的花盤外, 花絲雞光; 子房看生于花盤的頂負內, 被茸毛, 果為核果或蒴果, 种子每室通常1枚,

约20种产于教带亞洲及澳洲,校園產一种。

1. 降真香(山油柑) Acronychia pedunculata (土) Mig. A. lauritolia Bl:

禁近纸质,椭图形,近侧部形或矩图形,最5-12厘米, 第25-15厘米,失端触澌兴,基部淘探兴,全缘, 花黄白色,芳香,花瓣線状矩图形,最5-6毫米,触頭,外卷,內面多小被毛,花絲約其花瓣等長;子房宏被茸毛, 核果則通常頂端有狹角或楷,有時差部狹,有時由頂至基部深裂, 夏季顯花,

校園無地常見,昆虫園亦有栽培。 傅曾 526

## 7. 山村子属Glycosmis Correa

乔净灌木, 葉有小葉)枚或為奇数3小葉, 小葉至生, 枫短或近無柄。 腋生或頂生因雖花序; 花藝4-5裂, 聚己状排列; 花瓣4-5枚, 聚己状排列; 雄蕊 8-10枚, 分离, 看生于花盤外囲, 花絲錐光, 基部擴入, 花熱頂常有油腺; 子房2-5厘, 花柱極短循存, 胚珠恆室1枚, 果為因形肉厚或乾燥的環果。

約6种產于熱帶亞洲及澳洲;核園產)种。

1. 山橋子 Glycoe mis citrifolia (willd.) Lindl.

葉矩图状椭图形面頭鈍或為矩图状被针形面頭头。 图耀花序最聚,短于或极小長于複葉之柄,被褐红色小柔毛;花白色,近無柄;萼極小,梨齒因形;花瓣卵状矩图形;子房有膀体小窝点, 凝果、珠形、扁而偏斜。 校園荒地常見,昆虫園亦有栽培。 傅曾 51 代

### 8. 酒餅勒属 Atalantia correa.

灌木或小喬木,有短而硬的枝朵及有1硬刺在腋芽之一侧。葉至生,单葉,革质,具短而無翼的柄;托葉状的鳞片常具在于葉柄或刺之基部。 花数朵寒生于葉脑内,两性,白色、雄灰10枚,分离;子房2-3室,每室有胚珠1顆,花柱脱落,在頭頭状。 果為1小樂果, 本應懂1种產于我國面部民藝南。

1. 胸餅勒 A Talantia busifolia (Pain) Oliv. 灌木或小喬木, 葉革原創即形至制卵状短因形,長15-5 厘米, 冥8-25毫米, 花無柄或具柄,葵齒淘卵状三角形, 花瓣5枚。 果熟時為黑色, 吳季開花。 校園港見野庄, 昆虫

· 園馬崗項等外常見。 傳書 1013.

## 54 苦木科 Simanulaceae

為木或灌木,樹皮有苦味, 葉多生或对生,通常為到状複葉,無托葉, 抗整者,通常為単性,因雖花序或总状花序;花藥3一分製,抗離3一分枚,具有花盤;雄益多数,或為花瓣之两倍。通常花絲基都具有寒片;子房上位,心皮分放或更少,后生;果实名式,有翅或無翅,胚乳薄或無, 本科约30 為150种,產于熱帶及温烯,核園智見2萬2种。

1. 樗木属 Ailnthus Desf.

喬木, 2回羽状複葉, 小葉披針形, 全緣或具齒。 因雖花序, 頂生, 榫性, 花小, 綠色; 花藝短, 5裂, 花瓣乡校; 花基小, 10裂 雄花; 雌蕊 10枚匙生于花 基部; 雌花 马病 2—5深裂, 西梨) 室, 每室胚珠) 枚, 花柱合生, 柱頭羽状分裂。 翅果, 种子高平, 本属约10种分佈于亞洲又澳洲北部等地, 校園智見) 种。1. 楞 Ailnthuz altusima. Sungle. (A. glandu-lora Desf. A. japanica Hort.)

· 落葉大喬木, 高可達教公尺, 育薮羽状複葉, 長可達) 公尺 ) 小葉卵状被针形, 13-25枚, 基部通常桃形, 洗滿兴或急 大, 边缘具稀疏不整奔的岛, 基部通常具限, 因雖花序, 花小单

性, 異株, 具惡嗅, 翅果, 原産于中國。

# 2.鴉膽子属 Brucea J.E. Mill.

灌木, 羽状複葉, 影微花序, 花小, 萼片及花瓣皆4枚, 雄蕊4枚, 基部具鳊片, 贴生于4裂之花茎基部, 子房4裂或4枚。核果卵形, 种子1枚。

本属约6种,产于亚洲、菲洲熱带地,校園智見一种。

1. 鴉膽子 Brucea javanica (上.) Men.

(B. sumatrana Roxl)

原産我國南部,种子可治痢疾,近又舜現有取獲效能、其効

### 5年 橄欖科 Burseraceae

喬木或灌木。分泌樹脂或油、菜為至生,稀对生複葉,稀為 1小葉,普通無腺点、無托葉。 花細小,具二性或单性、夢片多 一方,聚色状或鳎合状排列,成瓣3一方权,分生或成种《連合, 聚色状或鳎合状排列,具有花盤,雄蕊其花瓣同数,或倍之,花绦 分生、药2室直裂,子房上位,2一5室,胚珠軸生,每室2十, 稀1个。 果為漿果,或待么裂開,种子無胚乳、小葉常週旋状稍 看, 此科于本校有1萬2种,

### ). 橄欖属 Canarum Linn.

常線喬木。有腦粘性芳香樹脂,葉至生,多数羽狀複葉。 頂生或腋生的狹固錐花序,花小,兩性或襟性,萎短,通常多裂, 花瓣3一5枚分离,雄蕊6枚,看生于花般的边缘或其外面,子房 2一3室,压室有胚珠2颗,核果即状至椭固状,多少三角状, 有硬核1個,内瀬种子1一3颗,

约100种,产于教第亞洲及非洲,本核栽培有2种,

1.小葉背面平滑 花序長于葉 花瓣快要開放時約為藝長之3倍, - 2. 烏欖 C. Pinnela

常然喬木, 髙達り米以上, 葉長15-30厘米, 有2葉11-15片,小葉对生,具短柄,革质,長椭图披射形,長6-15厘 米, 寬為2.5一 方厘米, 先嬌漸光, 基部偏斜, 秃净, 绸状 脉两面均明赖, 背面網脈上有小窝点 頂生或腋生的 图雕花序 具短柄, 藥林状, 通常3裂, 很少分裂, 長約3毫米, 花瓣3 一方片, 白色, 芳香, 長约為喜之之倍, 雄蕊 6枚, 核果卵形 ·長约3厘米·初時黄綠色·徽変黄白色,有皺紋,硬被有种子1-3顆·兩端关號, 花期裏月,廣東栽种廣,果可食, 木材可做木屐或燃料。 校園栽培甚多 名區甚多植為行盾樹, 2馬椒 Canarium pinnela Rolning.

常然喬木, 高可達的米以上, 此其橄欖其相似, 所不同之外 為素較大,長30-60厘米,小葉15-21次較雙,愛可達7厘 米,但通常4一万厘米,上面之葉脈凸起而成網状,指面平滑, 花序多少為複总状花序,長于葉,萬暑短,長约之毫米,花瓣長 约為藝之3倍。果实稍大、熟時紫黑色而丰消,硬板,兩端的

疑, 花期勇天.

在校園多栽培為行道樹、

#### 55 棟科 Meliaceae

喬木或灌木稀草本,木材硬而且具芳香, 葉五生,多為阳状 複葉,托葉不存。 花两性或单性, 通常整者, 整4一万枚, 要有 状稀舄合状排列,裂片甚小;花瓣分离或部分連合,或連生于小蕊 管上而作鑷合状排列;小菜8一50枚, 稀無定数, 花絲愈合成為 , 花药 直生于花然爱上, 二宝直裂: 具花腦: 子房上位, 3一5星 , 每室胚珠分為)枚; 柱頭常作盤狀或頭状 果為聚果 , 蒴果 稀為核果,中央常具1大軸,种子有胚乳或不存,有時具襲放图4属。 1、子為每室具胚珠1一2枚,

2. 小葉有錫齒, 推泛简近于球形, 花乙性和单性, 共生同株 ---

- 人樹蘭属 Aglaia. 2、小葉全緣或有鋸齒, 雄蕊筒長椭图形或线形; 花两性-

-- 2. 陳属 Melia

1、子房每室具胚珠多数, 种子具翅

2、偶数羽状複葉,小葉無鋸齒,雄蕊愈合成筒。

-- 3. 桃花心木属 Swetenia.

2、奇数羽状複葉, 旌蕊分离---- - - 4.看樣歷 (sdrela.

#### 1. 樹繭属 Aglain Lour.

常綠灌木, 葉為奇数羽狀褐葉,小葉有錫齒; 花雜性, 整者 小形、同雖花序,花為方數,花瓣聚至狀性列 維莎 悠稍呈球形 () 所不明賴; 柱頭無柄或近無柄。果不梨园 與种子)—2枚 這常具有「肉质外层、類似般种皮、 產地印度、馬來、中國海 南島。

1. 米仔蘭 Aglaia odorata 是如此、常然灌木, 葉為有数羽狀複葉, 有小葉3一分枚, 对生、椭园形或卵形。全緣, 表面深綠色, 有光泽, 失端因或為較形, 基部競形, 頂生小葉稍大, 花為腋生因雖花序, 花小、黄色、有芳香: 蒸5架, 花瓣5片, 通常栽培為庭園樹, 以供观賞, 其

花芳香可為簪花装飾,或作茶葉燻香之用, 校園昆虫園有栽培, 傅曾 P10

#### 2. 楝属 Melia L.

喬木· 葉 2-3 四奇数羽状複葉, 小葉全緣或有鋸齒, 花序為臉生因錐花序, 花 2 性, 遵 5 - 6 裂, 聚瓦状排列, 花瓣 5 - 6 定, 绝形或椭圆形, 何外展開; 花絲愈合或長椭圆形之花筒; 填稿 10 - 12 裂, 雄芬看生于内侧裂片之間; 花腦環狀, 子房 5 - 8 室, 每室有胚珠) 颗; 花柱較子房長, 柱頭頭狀, 3 - 6 裂, 黑為核果, 外果皮肉质, 闪果皮木质, 种子椭圆形, 無翅, 分佈亞洲南部、澳洲,

1、小葉椭图形,長椭图形,葉柄短、果实小-

中南區名為均產。性能耐溫,驗土,生長炔,木材壁軟適度,扭曲性不大,適千製造條具,种子供夠用。治湿熱,止腹痛,且有稅虫效能,又有用作健胃劑,花葉及根可入药,葉煎汁可稅虫。 校園較常見 图書飯及良虫園后多栽培 傳曾 191.

2.南海楝树 Melia dubia Cav.

### 3. 桃花心木属 Swietenia Jacq.

大喬木, 葉喬羽狀複葉,平滑無三而有光泽; 小葉具病, 斜卵形或披针, 先端長而漸光, 花為頂生, 脓性固雖淡岸, 花為ケ数, 花萼ヶ裂, 花瓣ヶ枚開張性, 雄蕊 10 散合性成叠狀, 頂端有12

梨,花药着生筒之内侧,子房無柄,位于環状花盤上,5室,每室 具胚珠多枚;柱頭因形而有夕射出线。 果实為大形木质蒴果, 自 基部至頂端開製為5厚雜,軸上之5翅永存。 种子頂滿具潮, 1. 桃花心木 Swinetenia mahogoni, £.

常绿穗木, 高達 25米, 樹皮赤色鱗片状, 葉為偶数羽状複葉,小葉4-5枚, 華厲、金缕, 花白色, 蒴果卵形,种 子县翅, 原產中美及西印度,本校昆虫园有栽培,木材褐色, 壁緻而有美麗光洋,可為优美之像. 虽欣鹏室装倘之用,

### 4.香椿属 Cediela L.

喬木,羽状稷葉,小葉对生或近对生,庄緣或有少数强齒,因 雖花序,頂生、花白色、藍筒短,ケ梨、花瓣卵形方枚 分底、雄 泰4-6枚, 看生在花盤之间部; 花盤厚, 4-6缺裂。 子房無 柄,5毫 名室ي成蒸裂片飞生: 伍室8-12枚胚珠, 花柱纵状, 果為蒴果,

產地亞洲、澳洲、非洲热幣地區 約有12种,

i.看椿 Cedrela sinensis jues.

喬木馬達十餘米、很少分校, 奇数羽状複葉, 小葉至海, 花臼色,果為蒴果,椭凶形,茶褐色,

廣佈于中國各地,木材红色,可製器具,嫩葉可供食用。

本校昆虫圈有栽植,

### 57 金虎尾科 Malpighia ceal

喬木、灌木或藤本,甚少為草本。 葉对生 甚少至生;通常 左緣·或具齒;托葉小且早落, 花序各种, 花整斉, 通常2姓; 藝比与枚分离或基部連合, 稻存, 有時具有腺; 花瓣 5枚, 通常相 等,流苏状或具色, 具细人; 雄蕊通常/2枚, 通常有部分退化, 基 部或差部以上連合, 甚少分离, 药隅長; 子房上位, 心皮3枚, 或 2-5枚,每室具胚珠)枚,花柱通常3枚,分离或連合, 果不 開製, 庄緣或分离為 3-2枚, 通常具翅或具鸡冠状突起, 甚少為 核果,种子無胚乳,胚具有1幼短的根。

本科约5ヶ属650种、分佈于熱帶地、校園智見2属2种、 

### 1.金虎尾属 Malpighia L.

喬木或灌木,葉对生,具短柄,全緣或具刺齒,光消或具柔毛 界微花序或单生· 旅藝具有6一/0無柄腺体; 雄蕊/0枚 生育, 衣絲下部盛台,光滑。 核果,指部具有3一万鸡冠状突型式翅,

本属约4分科分析于熱帶,校園温見)种,

1. 小菜主席尾 Madgighia coccigora Burn. g. Var. microphylla nied

灌木, 葉对生, 具短柄, 全緣或具刺齒, 光消, 長約1-3厘

老。花通常单生, 藝に 5枚, 具有6一/0枚腺体; 花瓣5枚, 不相等、流苏状;雄蕊10枚,不等長,子房上位,花柱2枚。 核果。 分佈于熱帶 校園見于昆虫園奔地。

2. 生英属 Thryallie L.

灌木式藤本, 葉全緣、無柄或具柄,葉基部或边緣或葉柄頂 為具有腺体2斤, 因雖花序分核或简单, 花黄色或红色, 卷片面 常早港, 花萼通常具有腺体; 花瓣全緣或具齒; 雄蕊 /0枚, 全有, 花缀基部連合,子房3架,校柱分离;蒴果,3裂,成熟時分离為 习部分:

校園智見)种。 本属约15种,主要分佈于美洲,

1. 黄花全英 Thyallie glanca Kuntze.

小灌木, 高约1公尺左右。 葉对生、薄、卵形、具细柄 基部、韩或县突起,光消或具白霜。 因錐花序,幼時花序軸通常 被有褐色绒毛,花黄色, 蒴果

校愿見于 原産于墨西哥,巴拿馬、廣植于名地,供覌賞,

昆虫属舞地。 傅曾 1762

# 58大較科 Euphorbraceae

草本、灌木或喬木,多臭乳状汁液, 菜至生或对生, 間並有下 部葉至生而上部对生的,单葉或複葉,有時葉退化,通常宿具托葉 ,但托葉多麥蓉。 花单性,同株或異株,花序変異性大,有時具 大戟科之林花,即為藏于)是卷内的)顆雌花及囲绕有数个或無数 雄花所成的特殊花序,花被分离, 有時亦連合, 但多無枕瓣, 雄蕊 無定数, 合生或分离; 子房上位, 通常3室, 有的, 至多堡, 每室 胚珠1-2枚,果通常為3裂蒴果,有時聚果狀或核果状,

约250属,4000种, 廣佈全世界, 校園共25属43种.

2. 总卷不对称, 且基部有短距----

-- - 2.红雀珊瑚属 Pedilanthus Nak.

.- /

1、非林花 有花被

2.子房安室有胚珠 2枚

3. 有花瓣,果然核果 - 3. 土家樹属 Bridelia Will 3、無花瓣.

4.葉為奧3小葉的指狀複葉,至生,因難花序腋生-生重陽本属 Bischofia Bl.

4.葉為单葉、至生.

か 単性花, 雌雄異様.

6、雄花花序為腋生的菜羹花序,子房2室,花柱2裂, --- 5.銀柴属 Aparoxa. 31. 6. 腋生或頂生的总狀或穗狀花序,子房)室, 校柱3一 4裂-----6, 3月条到ntidesma L: 6、腋生老繳花序,子房通常3室,花柱基部滚仓----

7 花絲多分板, 頂生因雖花序 雄花位于花序之下, 葉學状深梨------21.篦麻子属 Ricinud€.

6.雄蕊少数或10枚以下

7.雄蕊2-3枚,雄花1-3朵,生于1大巷片内. 8.花為頂生或側生,葉柄頂茲有油腺2个------ - 22 5/2/ Sapium P.Er. 8. 花序臉生,主脈背部及苞片旁有油腺,葉柄角端 無油腺-----3. 共沉意へ (x cal caria & 7.雄蕊6枚以上 多植物有乳汁,葉掌状深裂,雄蕊/0枚,2列---- 24.木落廳 Manihot Adams. 8.植物無乳汁,萘全緣或鋸齒状-- 25.山麻桿属Alchorneas 1.大戟属 Euphorbia Linn 一年生或多年生,直立或匍匐状草本或灌木,或呈仙人掌状而 具乳状液汁。 莖肉屬或草屬或木屬,葉至生或对生,单葉,林花 頂生、緊微状;是卷4一个裂,極似花萼,裂片間有顕著的油腺, 雄花在汽港内多数,每一花懂有一个雄蕊直接生于花柄带上,通常 有极小的卷片, 地花单生于岩巷的中央, 而实出岩巷之外, 懂有3 室的子房1个,有時有3个小鳞片, 胚珠每室1个。 本属核圈共分种,陈玉楊草、通奶草外,多為引种栽培作為观 賞。 条属约600种,分佈全世界边带亚基带地。 八直立灌木或喬木 2. 葬肉曆有刺 3.校極厚, 小校有3一5条翅, 总卷黄色---1. 火級新 E. antiguorum 3.核較薄、小核無翅, 总苞红色-- - 2、铁海棠 E、milii 2. 莖無刺 3. 董稍肉质,因柱形近無葉----3. 青珊瑚 E. Tirucall 3、差术價, 花亭下葉红色或墓部红色, 状如 片 4. 灌木· 葉大, 苍片状葉全红色-- - 4. 一号以IE, pulcherrima 4、小灌木、葉小、苞片状葉基部紅色或有红白色斑点 --- 5.小葉一品红E. heterophylla 人直立或匍匐状矮小草本 2.植物体多直立, 甚少分枝, 葉較大, 長約1一3厘米。 3.植物体密披粗毛,葉較粗糙----E 彩揚草 E、 hicta 3.植物体較光消或披葚少柔毛,葉較柔滑------ 1. 通奶草E. indica 2.植物体多角匐矮小,多分枝·葉較小,長約9.5二1厘米--8.乳仔草E.Thymitolia 1. 火殃虧(霸王鞭) Eupharbia antiquorum Linn 直立,肉质秃净,有刺,灌木或小喬木,高可達7米;核图 柱形。或鈍三角形至六角形,小校有3一方条厚而作波浪形肉质 **然色的翅**,在翅的凹陷处有)对利刺。 单葉小而少至生, 具短 杨· 由朝舜出, 次属例 印形, 先端 渾图, 脉不明 赖, 杯花, 聚繳 状排列, 由3个总管構成, 具短柄, 生于翅的凹陷外, 总卷半球. 形,直锋约)厘米,黄色,在花序之侧的具短柄,中央的無柄, 小布片很多, 具睫毛, 花柱分离2型, 果贵约)厘米,

花期看季,原産于印度,核壓當見齒栽為观慮植物,

、傅曾1047。

2) (麒麟勒) Euphorbia milii ch. dea Maulins 直立灌木, 堃青褐色, 無翅, 具有5列图披针形錐状的刺 , 長约1.5厘米, 刺之基部膨大使萃成棱起状, 单葉, 氣傳, 無托葉,坐生于刺到之中部; 葉呈倒卵形, 失端銳失, 素莖漸產 , 左緣, 長約7厘米, 冕約2厘米, 杯花呈家繳狀排列, 花被退 化, 具半因形鲜红色的灰色2片, 大苞片成環状方列, 小苞片方 梨典大苞片裂片至生。雄花花绿分离 药乙室微裂;惟花子房上 位3室,每室1胚珠,花柱短约為柱頭長少,柱頭3裂,每裂頂 端2分义,果為蒴果,脫悶絮開,种子因形暗褐色,花期秋冬, 原產馬達加斯加。 校園盆栽為观赏植物, 餌钨 193

3.青珊瑚 Euphorbia Tirucalli Linn.

直立秀净,無利直立灌木或小喬木,高约2一5米,莖绿色 稍肉厚,因柱状,有义状分枝,簇生或散生,最顶的枝粗约5厚 米,無葉,或数枚散生很小的线状長方形小葉,長)厘米左右, 杯花排到為頭状,發生于很短梗上, 总卷具短柄, 花柱 2裂, 蒴

果無毛, 原産非洲,昆虫園有栽培, 11567. 4、一品红(聖課樹) Euphortia putcher rima Willd.

灌木, 高1一3米, 有白色乳汁, 莖光滑, 单葉至生, 具 托葉,葉片卵状椭图形至披针形,長刀一/5厘米, 第4-8厘米 , 住于下部的為綠色, 全緣或有披針形浅裂, 生于枝顶的幾片較 **%** , 常全维, 關花時為米红色, 葉脈右10-14条, 杯花駅散狀排 列,花卷绿色,有1大的黄色腺生于一边,每个林花县短的花序 柄, 長约為花序的 ½, 花津性, 無花辮, 雌花着生于灰序中央 5 雌蕊)枚,子房膨大, 具柄, 3室, 每室有胚珠1枚, 柱頭3 裂, 每裂成义状, 雄花万组, 每组约有雄蕊10-15枚, 花絲粗大 , 就新 2室, 果為 3 裂蒴果, 枚期冬季,

原產于墨西哥及中美洲,昆虫圈及各住宅常見栽培,為現實

植物. 傅鲁.1088

5. 小葉一品红 Euphurbic heterophylla Linn

小灌木, 高约1米, 莖固柱形, 光滑, 具孔汁, 或对生,托葉早落,葉片形状种生 長2-10厘米, 头頭, 全緣 或波浪形或小提琴状,葉脈17-15对下部葉為綠色,有疏毛 ·,上部禁气大状,基部有红块或白块或红白色斑块,杯花聚般状 推到, 洛苞小、長约3毫米, 綠色, 有1-2个腺体, 蒴果秃净 , 武稍有毛, 直径约心凛米。

衣期秋季。原產秘鲁, 昆虫属文物詹等处有栽培為观演植

物, 傅省418.

6. 老楊草 Euphoria piluli fera L. Var. hirta (1.) Thell.

一年生草本,基部木质,被粗毛,通常由茎部多分枝,具乳汁,常呈淡红色或淡紫色,匍匐状或横展,長15一40厘米,单葉对生,纸质,長卵形至矩区形,長1一3厘米,偏斜,边缘有小锯齒,中部通常有紫斑,柄矩,托葉常共葉柄合生,线形,葉脈明顕,杯花腋生,影繳狀排列,具总柄,总苞万裂,淡绿色,長约1厘米,雄花多数,形成千束,每1花僅有1雄蕊及極小的苞片;雌蕊单生于总苞的中央而突出于外,懂有1个3室的子房,柱頭3裂。名裂分义,胚球每室1个。 果為蒴果,潤卵形,長约15毫米,肥間裂,被毛、种子褐红色,核形, 全年開花。

廣佈全球亞熱帶地,野生于荒蕪草地· 傅曾 963.

1. 通奶草 Euphorbia indica Lam.

(E. hypericifolia 太.) 一年生直立或匍匐状草本,具有乳汁,莖披柔毛。 葉对生

蒴果, 原產北美。 校園常見于路旁及茶地上:

To Kang ping 400 (11241)

3别好草 Euphorbia thymitolia よ.

一年生匍匐状多分枝的矮小植物,具有别汁,枝纖细,稍披毛,单葉通常对生、卵形,先端缺而基部常呈截形,長僅為0.5 一1厘米,杯花腋生,细小。 蒴果略披毛。

本植物為 熱帶亞洲常見之野生植物, 校園荒草地原見野

生, To Kang ping 524.

文红雀珊瑚属 Pedilanthus Neek.

本属特徵共大戰属 Emphortina 相似,但本屬总苞不对称, 基部有1短距状如拖鞋,且具腺体, 校園栽培1种。

1、红雀珊瑚(拖鞋花) pedilanthiue tithymal or dee poit 灌木, 蓝肉质绿色, 惠约)米, 常星至字形, 葉色生, 肉质, 即形或長即形, 幼時具茸毛, 背面具有紫红色斑点, 葉長方一10厘米, 短兴, 中脈指部核起, 杯花駅微排列, 頂生或腋生, 总苞鲜红色或紫色, 長约)厘米, 梨片稍有胰毛; 雄蕊其花柱实出,子房了室, 每室具1 胚珠, 蒴果层约6厘米。

花期夏秋間·原産熱帶美洲,昆虫園文物館等处有栽培,為 观賞植物。

### 3 土塞樹屬 Bridelia Willd

進木或喬木,葉至生,金緣、腋生花束、花小形,单性,同株,無柄或具短柄,有苞片,藥通常分裂,花瓣較養片為短,花體胸,在維花中呈墊子状或與夢片合生。在雌花中常包囲子房;維養分校,花药基本合生,上部分离,子房2室,花柱通常2枚,胚珠每室2顆,果為核狀蒴果。

原產熱帶亞洲及非洲 约30种。

校園野生1种。

1. 通进行 Bridelia monoica (Lour) Men.

灌木 枝柔弱,多少披毛。 葉矩图形或矩图状披针的,長 5一多厘米,上面近季净,有面粉白色,多少披毛, 花松小, 為球状無柄的花束,此花4或与泵,藝片卵形,花瓣种々,核果 球形,长约6厘米, 款肼整黑色。

校園昆虫園有栽培,馬崗頂 原產印度,馬來及中國南部,

「 S处 並 多野生。 To Kang Ping 519 (11360)

· 4重陽本属 Biechoqia Bl.

喬木, 複葉至生, 有小葉3枚, 因雖花序腋生, 花小形, 单性, 異妹, 無次辦; 雄花散生或成束 花萼5枚, 四入, 最初包囲 着雄奏、機外次、雄蕊方放、退化子房だ而消;雌花、花葉方枚、 韓に長方形 早落, 偽雌蕊 5枚, 小形或無, ファラーチで 毎室 有胚珠之顆,分佈于弧帶亞洲地。林图一种 1. 秋楓 Bischofia trifoliota Hook.

常绿喬木, 樹皮灰色, 葉為具了小葉的皆状複葉, 葉片有 国或部国形,边缘有徽波状器圈, 華廣, 失端漸关而風, 長約, 厘米(連柄), 葉柄金為葉長 /3。因雖花序, 花细小綠色, 单性 ,果林、無花瓣、雄花具露片が枚及雄蕊を本、は世花具を藝片及 方退化雄蕊, 藥汽早港·子房了室, 每室2胚珠。 果实球形凝 果状,素褐色,种子黑褐色而有光泽。

分佈印度、馬來亞、中國,可為風景樹,行道樹,及堤防植

物,校園多野生,昆虫逐汽栽培,

## 5. 银紫属 Aporosa Bl.

灌木或喬木, 单萘至生, 革质。 花单性異株, 花萼裂片4枚, 雄花花序為菜菜花年, 有雄蕊 2一方枚, 雌花, 脓生花束或短穗 状花序,子房2室,每空下胚珠2颗,花柱2裂,核果2室或退化 為1室,有种子1顆,放壓月1种,约40种,産业岸重州。

1.大砂葉 Aporosa chimensis (champ) Men. 灌木、蓝图柱形,幼嫩部被鲭色柔毛。 单葉互生,长方形 葉片長4-6.5厘米,淘2厘米,失端無短光,基部楔形,全缘 或微有锯齒,或盐波状形,兼柄長0.6-0.8厘米,托葉卵状披 针形 長0.4-0.6厘米· 龙单性, 異株·雄龙龙序為羡蒙龙 序· 胶生, 長约2-2.5厘米, 农总集而小, 雄蕊2-4枚, 雌 枕花序 图柱形,约典雄花序 等長。

原產于熱構亞洲,核壓幼鬼國夢見有。 傅曾 270

## 6. 五月茶屬Antidesma Linn.

喬木或灌木, 单葉至生, 全缘, 具托葉, 脓生或頂生的总状或 種状充序、花小、单性、異株、無花瓣、雄花、花蘂3一个或6一 今年或監察, 花盤全缘或分裂, 雄蕊 2-5枚或多, 看生在花盤上 到在花瓣的四周、花药新月状或双生,药陶厚,药秫形,接合武盛 爲 雌蕊 退化或缺,雌花,枕羹英雄花同,有時截頭状;花盤環状 或墊子状,子房/室,军有多室,每室2胚珠,柱頭3一4枚,通 常短小,2浅梨或2深梨,果為核果,卵形或球形、肉质,通常 压扁,粗糙。

下种原產養大陸熱帶地區,校園有2种。

1、常躲喬木, 葉失端急头, 秀净, 穗状花序, 花被浅梨-

---- 1.五月茶A, bunine 1. 灌木或小灌木,葉先端渾固,指被柔毛,总状花序,花被深梨 -- 2. 田边木A. Shaesembilla

1. 五月茶(五味子) Antides ma bunius Spring 常然意木、高约4-10公尺、秃冷、 禁長矩因形先端鏡 急关或渐兴,基部急关,长约8-20厘米,服10-12对,光亮 , 脓生或滴生穗状花序, 長5一15厘米; 雄花無柄, 蒸短小, 綠 色,4浅梨,雄蕊3枚,花盤浅梨;雌花具短柄,花萼截形短筒 状, 绿色, 花焰殼斗狀, 果的形, 沟质, 红色, 長约6厘米。 分佈于印度馬來亞及中國南部, 果果微酸可食,

昆虫園有栽培. To Kang Ping 657 (11498). 2、田边木(早禾樹) Antidezma ghaezembilla Gaertn. 灌木 高2-2、5公尺或小喬木。 葉纸质, 卵形, 倒卵形 或卵状椭图形,長3一8厘米, 電2-6厘米,失滿海,渾風, 常有小实头,基部处或浑图,全缘,指面多少被柔毛,侧脉与一 7对;頂生泡状花序,長約2一10毫米,被茸毛;雄花無柄,黄 機色, 葵片了一7枚, 卵形, 有長毛, 有雄蕊4-7枚, 花絲長 纷状, 花 1 是 5 裂; 此花 具短柄, 子 房被毛, 柱頭 3, 花藝 典 雄花 同,但梨片急头, 核果球形,被疏毛,直径约10毫米, 昆虫圈有栽培

## 7.白飯樹属 Fluggea Willd.

直立灌木或小喬木。 葉小亞生 金缘, 腋生聚微花序,花 小, 具柄, 单性·異株·無花辮, 雄花多数, 藝片方枚, 雄蕊3. 万枚, 花缀分离, 退化子房大 雌花 蘑片 典雄花者同, 花魁璟状 有盗缺,子房1一3室,每湿胚珠之校,花柱基部合生,全线或多 裂, 果肉质, 球形 酒种子3一6颗, 到6种原产于全球熬带地, 校园野生)种,

1. 白版樹 Fluggea Virosa (Willd) Baill

直立瀍米或小震水,樹灰帶红褐色、 葉至生,全缘, 葉萬 ,倒卵形至椭图形展2一个厘米, 窗约2厘米, 先端就而有小头 葉育灰白,花小,胶生,雌雄黑株,不具衣雜, 藝片方枚, 雄花 岳集,雄蕊方枚, 其花磐之腺体飞性, 花缀离生而何外伸出, 退 化胜蕊大而為了梨。雌花,子房了宝,每室,胚珠;花雕螺状, 有密铁。 果球形肉质, 直径约 3毫米 成熟時白色, 种子3一 6颗, 校图路旁畴有見,

多油柑子属 Phyllanthus L.

喬木、灌木或草本, 通常為落葉性, 单葉至生, 全緣 2級裂分

生于小校上, 葉柄短。腋生花束, 花小弹性, 通常雕塑同株, 军有 宴株着,纸校瓣,羹片4-6枚,2到,在芽内矞聚飞状,花雕有 腺体. 埃藝片至生, 有時缺; 雄花具雄蕊 2一万枚, 花鄉萬生或合 生;雌花子房3一5室,花柱离生或合生,通常2梨, 每室有胚珠 2顆。 果星通常3室,有時為稻存小藝片包住,种子三角形,每 室 2颗,种殼硬脆质,内含肉质胚乳.

產千熱帶及亞蘇·帶有350-400种。 校園野生5种。

1.草本

- 2. 草本, 禁近無柄, 矩图形或長椭图形, 蒴果平滑--
- 1、日開夜閉Divivi 2.差部稍木质化, 禁無柄, 线状矩图形, 蒴果有小关刺----- 2.葉下珠 P. wrinania

八灌木或喬木

· 2 華 直立或 蘇狀 灌木, 葉大, 長達 2 厘米以上 --3. Te眼睛 P. reticulatus

2. 葉小

3. 葉倒卵形,花单性黑株-----4、烏蝦翼P. cochinchinensis 

緣, 近于無柄, 头端实基部图形, 長6毫米, 淘2毫米, 葉脈網 状, 葉柄很少或無。 花单性, 雄花单生或对生; 雄花蔓片因形 , 雌蕊 3枚, 無柄, 在短的軸柱上, 花盤有很小的腺体; 雌花比 雄花大约2倍;葵片椭图形或倒卵形;边缘滴, 白色, 花雕環状 , 柱頭2梨, 蒴果小, 球形。

校園荒地常見野生, To Kang ping 488(11330). 2.葉下珠 Phyllauthus Minaria Linn.

直立,分枝、一年生草本,高10一14厘米,秃净,差部稍 木质化,被有角,单葉之列,至生,無柄,线状矩图形至椭图状 矩图形,長ケール魔米,先端鈍,或有小突光,基部稍偏斜。花 柱小, 万出版生, 近無柄, 雌花单生; 雄花2-3强聚生, 花藝 幾色·雄蕊3枚, 蒴果直径约2毫米, 有小哭刺或小瘤体。

衣駒七月,廣佈全球熱帶, 校園茶地野生 3. 龍眼睛 Phyllanthus reticulatur Poir

直立或縢状灌木,高いら一方米,枝柔弱,秀净或稍被毛, 葉至生,廣薄,具托葉,葉柄很短,葉片卵形或椭周狀矩图形, 長3-6厘米, 有7对小脉, 左緣, 失端敏或急光, 基部敏或渾 因 有面粉綠色, 花单性, 雌雄同株, 腋生单一或成簇排列成 总状故序, 衣柄细层约万度米, 剪5-6枚, 卵形, 雄花有雄蕊 5枚排成2到,内面3枚合生 子房球形,5一名室,柱頭2製 面望分2义状, 果实需紧色凝黑, 径2毫米, 半球形, 末端平 **南無梨**,具9-16顆种子。 花期4月,

產屬東、台灣、印度、馬來群島以至非洲熱帶的有之 野住灌木 昆虫圈有栽培,

4. 馬蝇翼 Phyllanthus cochinchinensis Spreng.

小灌木, 蓝多分枝, 秃净, 图形。 单葉至生, 近華廣, 倒 卵形或矩图形, 長6一/0毫米, 先端渾图, 基部楔头, 全緣, 網 状脉,托葉極小,具睫毛,葉柄少,约為葉片之/人,花单性,異 株,1-3朵家生于葉胶内,雌蕊具柄,柄長约4-6毫米,柱 頭3梨,何外弯曲,每梨再分两义,花被裂片洞卵形,極鈍,長 约2毫米, 腺体6枚, 生于花盤上; 雄花花被多花柄岩較短。 蒴 果扁球形,直径约万毫米。 花期4月, 為栽培植物, 作观赏用 , 昆虫属有栽培· 傅曾 1750

5、油相子 Phyllanthus emblica 足、 灌木或小喬木, 莖因形,高可達7米,小枝上有柔軟茸毛 葉至生, 生于鑑弱的小枝上, 幾無柄, 排成 2 列極似羽状複 葉,葉片线状矩形,長約1厘米,全緣,葉脈網狀。 花小,黄 色, 具短柄, 单性, 同株, 簇生于葉腋内; 雄花多数, 雌花柱頭 3梨,何外弯曲,每梨有2义,子房半下位,腺体小,3一方枚 ,椭因形,生于一環状花盤上,藝片方枚,長不及2毫米,花瓣 缺,果肉原,直径约1.5厘米,因而稍滞6核,初為黄绿色,熟 

分伽于熱帶亞洲,為一野生植物,我國南部極常見。

果实供生食,或清製,其味初食酸型,久則甘,樹皮含丹率 可硝皮,木材赤色壁硬耐朽,且富有弹性,可鸡室内装飾皮像具 用材。 面圃有栽培, + 友堂两侧有株, 高建 6米以上, 傅曾 278

#### 9 算盤子属 Glochidian Forster

直立灌木,秃净或被毛。 葉至生,2列全緣。 花小,单性 同株,脓生放束,無衣瓣及衣盤;雄花具藝片6枚,2列,表色状 排列;雄蕊3一8枚,合生為)短国形的柱,退化子房缺;雌花, 花藝典雄花者同,子房了一多数;花柱短、直立而合生或矩图或球 形,或一杯状, 胚珠密室 2枚。蒴果球形或扁平形,乾燥或肉质。主要分佈于東南亞。約120种。核因習見1种 1. 算盤子 Glockidion puberum (上) witch

直立多枝灌木,全枝瓷被柔毛,禁至生之微列,全缘,禁柄 短,基部具2小托葉,葉片倒卵形,葉長3-6厘米,寬06-2、5厘米,先端鈍或短头。 花单性同株,脓生花束,雄花生于 長约4毫米的花梗上, 藝比6枚長约2毫米, 為2层聚色狀排列 ,雄蕊3枚,無花练,花药合生為一矩因形柱,药2室微裂,药 隔延長; 雌花柄較短, 藥片白枚較雄花藥片短且厚, 被毛很强, 子房6室,每室2胚珠,花柱于花缀伸长合成球状因雏形之图筒 ,其頂端14-16裂。 果為脫消裂之球形蒴果, 种子红色. 原産中國東南部和中部, 校園野生, 傅曾 932.

10. 山海星属 Breynia Forst.

直立灌木或小喬木。 葉為单葉, 至生全缘, 花極小, 腋生,

单性同株, 無衣辦及花盤; 雄花花羹陀螺形, 或半球形, 截頭状, 边緣有時厚而分裂, 雄蕊习权, 花絲合生成一柱, 退化子房铁, 雌 花花蔓半球形至輪状 6 浅梨,结果時擴大而成態状或杯状,子房球 形,3室,每室胚珠之枚;花柱3枚, 果球形,肉质,不開裂, 位于擴大稻存的築上,

原產熱帶非洲,经亞洲到大洋洲,約12种。核固習見一种。

1. 黑面神 Breynia truticosa Hook. f.

秃净灌木,高约1-2公尺, 菜卵形至卵状披针形,長2 、5一4厘米,两端,上面深纖,秃净,但常有虫害,有面粉絲 花2一4朵、脓生、雄花、花柄長2一3毫米、藝長约2毫 米, 雌花花羹墓部陀螺形, 皮擴大, 直径约4毫米, 结果時倍 增, 核果直径约6毫米, 校園常見野生。

To Kang ping 235 (11076)

#### 11. 宇管木属Sauropus Blume

小灌木或矮小灌木, 葉至佳、2到,膜膚 全缘,托葉小, 花小形 单性 無花瓣,单生或簇生,雄花花葵6裂或6瓣 因盤 状, 醭状或陀螺状, 要筒口繞雄惹处略增厚, 雄蕊 3·, 花綵愈合成 一短截頭形的三角柱;花药無柄生在角上,药线形或近球形,平行 外向;雌蕊退化,雌花花葵6梨,稻存,花微膨大,子房的珠形或 球形,頂端因形或凹下,3室;3花柱,無柄,頂端凹下,並有3 内害或外害的臂,每至2胚珠, 果球形或扁平,外果皮肉质或革质,6裂或不整角列開;内包有6个不裂的三角形硬骸质或骨质的 朔皮; 胚乳肉质, 子葉渦平。

本属中國僅 | 厲3种, 崖西南名档, 校園 , ) 种。

1. 龍脷葉 Sauropus androgpena (土) Men.? 直立矮小滩木, 惠约50 厘米, 通常茎细長, 頂端微形分枝 , 並被固柱状, 着綠色間有白色斑点; 葉至生, 倒長卯国形, 頂 端鈍因或緻凹,羽状胀,長约4一7厘米,葉背蓍白色,葉柄短 ,约2-3毫米;托葉小,心形,福存· 花单性,小形,紫色·雌雄同株,簇生,雄花图盤状,直径3-4毫米,花梗纖細; 雌花花藝梨片稍钝,深梨,基部愈合。!

可供夠用, 校園東北區30号有栽培。

#### 12. 麻脈樹属 Jatropha Linn.

草本或灌、常具油桌、 单案至生,全缘或指状分裂, 花单 性同株, 花序為頂生聚徽花序, 中部之花常為雌性; 雄花 藝片典 ) 郛, 果蒴果.

か200种,原産熱帯,多為非洲、美洲産,校園栽培有3种、 1、 基基部不勝大, 葉非盾形

2.葉廣心臟形, 腋生聚微花序, 花黄綠色

--2麻風樹J. Curcae. 2、葉图艦形至導狀,頂生駅徽花序,花猩红色-

- 3、珊瑚樹丁. multifide

1.佛肚樹 Jatropha podagiicae Hook. 灌木, 基直立, 甚少分枝, 基部膨大為球形, 高0.5一小公 尺,托業撕裂,有油腺,禁盾形,近因形,長10-25厘米,3 一5架,基部截頭狀或渾图,指面粉綠,掌狀脈,葉柄長。 緊 微校序頂生,具長柄,花呈红色;雄花,藝片長约2毫米, 5裂 ; 衣瓣方枚,倒卵形,長約7毫米,花絲基部合生上面分离; 雌 龙,子房3室,柱頭3裂, 蒴果椭圆形,

供視賞, 昆虫属有栽培· To Kang Ping 554 (11395)·

2.麻風樹(偽白欖) Jatropha curcas Linn.

· 直立分核灌木; 嫩葉及花序有短柔毛, 单葉至生, 為廣心 腦形,全緣,或有3-5製片,長10-19厘米,具長柄;葉脈 明頭,掌状; 緊繳花序胶生, 具柄, 花淡绿色, 直径7-8毫 米;雄花花梗佳有短節,要浜辮5梨,龙瓣多少有些合生,雄蕊 10枚,花絲基部后生;雌花花梗無節,藝及瓣與雄花同,子房2 一4室; 柱頭3梨, 每梨又浅分义, 蒴果長椭圆形, 分裂為2 室, 每室具有种子2颗; 蒴果最初為肉质, 微变乾燥, 長3-4 厘米。 种内白色, 含油份, 可作漏剂, 性质如色麻油似, 性較 烈。 昆虫属有栽培。 傅曾 417、 3.珊瑚樹 Jatropha multifida. L

灌木, 单葉、膜质, 至生, 掌状分裂, 奋裂片又分裂為漸尖 的尾状小梨片,葉長26-30厘米,葉柄奘葉片差不多等長, 托葉翳狀多梨而直立,長約0.8一八方厘米. 頂生影纖花序, 县較层的沦花梗, 灰猩红色, 单性同株, 龙瓣鲜红色, 雄花, 些 埃辦名5枚,藝片基部合生,辨爲生, 花絲基部合生, 雄蕊 8一 12枚, 放药线形; 雌花, 生于中部, 子房3室, 柱頭3裂。 蒴

果3梨, 昆虫圈有栽培, 傅曾1727、

#### 13.油桐属 Aleurite Forst.

喬木,単葉至生,基出脈 5 一7,全緣或3一7裂,葉柄長, 頂端近葉身处有油腺2枚 頂生影微花序。龙通常单性同株;雄花 , 花喜近球形, 2-3裂, 花瓣与枚長于薯; 雄蕊8-20枚, 1 一4列生在一周雏状的花托上,最外方放供花瓣对生供花盤的5个 油腺至生,雌茂退化,雌花 花被典雄花同,子房2一5室,每室 胚珠1顆,花柱2梨, 果大,核果状,有种子1-3颗。

本属校园栽培有3种,约4种产于亚洲南部至大洋洲,

1.常练喬木,嫩枝及花序有褐灰色星状柔毛 葉柄頂端油腺小,花 

2. 港葉喬木, 葉柄頂滿油腺無柄----2.油桐A. 和人以

2.半澇葉喬木, 葉柄頂端油腺有柄-

- - 3、千年桐A、Monatanier

. 石栗 Aleurites moliccana (よ.) Willd.

常继秦木,枝長下垂。 单葉明形,長10-18厘米, 萃部短 大或心形,全緣或3-5梨,嫩葉及花序有褐色或灰色星状短柔 毛, 表面秃净, 指被星狀柔毛, 指胀凸起, 葉柄長約10-13厘 水,被黄毛,顶端近菜身处有对無柄淡红色油腺, 頂生因雖花 序,花白色、小形、単性同様。夢る梨,被黄褐色茸毛;花瓣ケ , 長矩因形, 雄蕊15-20枚; 雌花子房2室, 核果球形或卵形 ,外有4浅溝,長5-6厘米,有种子1-2顆,种皮甚硬,

原產馬來及檀香山群島,熱帶廣為分佈,

校園見為行道樹,种子含油量60%可榨油,以供燃用、药 用,又可為製造肥皂、塗料,及水中用材、防腐剂等原料。

傳名 1724

2.油桐(三年桐) Aleuriter fordii Hemsel. 滋菜高木, 高约3—12公尺, 枝莖秃净, 菜卵形层约8-15厘米,先端大,基部截頭形或心臟形,通常全緣有時3梨,裂 口基部常有杯状油腺, 葉背披疏毛, 但後麥禿净, 葉柄略短于 葉 片, 頂嬌有 2 枝無柄的油腺: 因雖花序式的緊繳花序, 葉前開 放,红白色,花瓣倒卵形,長约2-2、5厘米,子房3-5室。 果為球形、直径約5-8厘米、光消、有因形种子3-多顆、

原産我園、种子可能油,

本植物為我園主要產油植物, 新產桐油, 在工業上用途極廣 ,本种生長迅速, 定植後3、4年能開放結果、2つ年後産量遇 减,30年後漁斬。 校園苗圃有栽培。 3.千年桐 Aleurithe monataner (Lour.) Wile

半海葉喬木, 髙约4公尺, 幼枝秃净。 葉滷唧形, 長8一 20厘米, 先端漸大, 基部截頭狀至火臟形, 幼時上面被褐色柔 毛,将面秃净,老時之面看秃净,边至缘或2一4架,裂口基部 有盤狀油腺, 花有時雌雄異株, 聚繖花序顶生于当年的枝上; 校瓣白色,或基部深红,倒明形,長1.8-2.3厘米,基部有毛。 果卵形,直径3-5厘米,表面有狹核3条,由基部直達頂部, 中間有網狀皺紋,約有种子多顆。

分佈于我國東南部及越南一帶,本种多產于長江流域以南, 亞熱帶地區, 定植七、八年後始開花结果, 20年後產量最高.

校園有栽培, 傅曾 13/34

#### 14. 变葉木属 Codiaeum Juse.

直立分枝, 秃净灌木, 葉至生, 全缘或分裂, 顏色変異極大 ,花单性同株、為脓生总状花序;雄花, 白花,囊生, 具柄藝片3 一6架, 花瓣小子臺片, 其花體油腺至佳; 雄蕊 15一30枚; 雌花. 单生、 夢 5 架, 無花, 瓣, 子房 3 室, 笛室有胚珠) 顆, 花柱柔弱, 主緣, 蒴果球形。

约6种產于馬來亞·澳洲及大洋洲· 校園栽培 ) 种, · 漢末 Codiaeum veriegatum Bl. Var pietum muell - Arg.

直立,分枝灌木,高1一2公尺, 葉的形狀顏色及大小,変異甚大,线形至長方形,全緣或分裂,扁平或波浪形或螺旋状,有時中断,淡綠色,綠色或紫色,有時間以黄色斑塊或斑点,有些麥种的中脈及脈上紅色或紫色。臉生兒狀衣序,单生,長方一2万厘米,花柄柔弱;雄花,白色,直径约6公厘,藝片外及。 野生种,原産于八哇至澳洲及大洋洲。

校園栽培為观賞植物,昆虫園及名住宅區常見。 傳書1155.

15. 巴克属 Crolon Linn.

草本,灌木或喬木·葉至生,全線或分裂。花蝉性同株, 罕有異株,穗状或烙状花序,頂生,罕有腋生;雄花、花瓣分枚, 典花鹅、油腺至生;花萼分裂,雄蕊通常10一20枚;雌花、花瓣 足化或缺;花萼分裂稻存;花柱3枚,2裂;子房3室,伍室具胚珠)枚, 蒴果, 開發。約500种產橋大陸熱帶地, 被圖野生 1种。 1、鸡骨香(木沉香) Croton crawifulius Geisel

小灌木,高约30厘米,幼埜、菜及花序的笼被星状茸毛、菜至生,单菜,有小托菜,具菜柄,约有菜片之,为一岁,被有星状茸毛,菜片即形或長方形,長约5—10厘米,先端鲠,基部潭区而稍作心牖形,3脉,全缘或有小锯齿、颜色有面鸡裾绿色,多毛,腹面较深。 总状花序,長2—6厘米,苍片线状,有油腺,花单性,雄蕊花小,簇生,花瓣長方形,雄蕊约20.枚、原產中國南部,越南及暹罗,校園野生。 根可药用,便曾401

16 橡皮樹属 Hevea Aull

喬木,全株名部份培有丰富的白色乳汁。 複葉螺旋排列,具有多小葉, 生緣, 羽狀脈; 葉柄長, 頂端有腺体。 阎维农序竖集小枝頂滿, 雌雄花同生于一花序上, 雌花少庄在花序主枝頂端; 雄花多数, 生在花序較小的枝上, 花细小, 灰黄色, 芳香, 葉前開放或其葉同時開放, 無花瓣, 花萼鐘形, 具短管, 孽比方故, 黄色, 雄花較小, 具有雄蕊 6一10 枚; 花药無柄, 1或 2輪排列于雄花中部细長的雄蕊柱上; 雌花較大, 子房绿色, 有了枚白色無柄的柱頭, 3室, 毋屋胚珠1枚, 蒴果大, 3裂, 有一薄般及骨质内壁, 開梨, 肾质内壁分裂為 6片, 毋果辉有大种子一枚,

约18种,原産美洲亞馬遜河河治, 校園栽培1种。

1. 巴西橡膠 Heved 《Pracific nziz (H.B.K) Muell Ang. 大喬木, 禹约20公尺,校细長、稍壁垂。 葉為澤狀複葉,以3小葉合生,平消,小葉長約13-16.5厘米, 鄭6-7厘米,椭固形或椭固狀披針形或長椭固狀倒卵形, 基部漸狹或楔尖, 先端漸尖, 幼時薄, 老時硬膜屬或膜质, 稍暗晦或稍光亮, 有網狀脈, 侧脉约16-20对,小葉具短柄, 整个葉長約37厘米, 而葉柄佔19厘米或略洪小葉等長, 葉柄纖弱, 洪小葉同禿净, 為 專性花, 同株, 為 服生因雖花序, 校序較葉短于葉 2倍, 光塔形, 有芳香, 小枝稍被灰色柔毛, 花被白色茸毛, 不具花辮, 蔓呈

鐘状,方一台烈,滩花约長于滩花3倍,有柄,梨片以下和柄灰 黑色、梨片上部被白色茸毛、萼片子分深梨 梨片披斜形,漸大 · 花豐細或極細,塵状分裂 · 被小乘毛 · 雌葵 10枚 · 2列 · 雄蕊 柱長突出于雄蕊外, 固柱状, 被小茸毛; 子房被缘状小茸毛; 子 房3室,果实蒴果,有3糟,外形似合生3因筒,成热時製開 而种子露出,种子有光泽及斑点。

原産巴西,現栽培于南洋群岛及我園廣東海南島,生長5,6 年後,河採割橡皮乳,製成橡腸, 南閉1911-52 由海南移村

## 17 鉄莧菜属 Acalypha Linn.

灌木, 单葉至生, 边缘密牙状或液状。 花单性雌雄同株, 形小,無花瓣;雄花病腕生穗状花序,剪4梨,雄蕊兮枚着生于凸 状花托上,药室何外;雌花生于雄花序基部,有時单生或為頭状或 為总状花序, 葵3一年细梨;子房3室, 西室胚珠1枚, 花柱睫毛 狀或撕裂, 果实為3賴脆质小乾果合成之蒴果,

220 种產于熱帶及亞熱帶, 校園栽培有2种. 1、葉边緣有醫齒, 制綠色或裤以紫色或红色斑纹--

-- 1. 红桑A. Wilkeriana 1、葉边緣有鋸齒,红色或金黃色--

----2.金边桑A.W.Mucll-Arg.V.Margmata 1.紅桑 Acalypha wilkesiana Muell-Arg.

直立多核灌木,高2一5米, 莖因形, 单葉至生調卵形, 具线形托葉,葉片長10-18厘米,寬6-12厘米,边缘有鈍锯齒 ,脈為網状,除葉柄及脈有疏毛外,蘇均無毛,先端漸光,基部 渾因或短头,呈銅綠色而常雜以紅色或紫色斑紋,葉柄長约為葉 比的海:花序為穗狀花序,淡紫色,烂花序長崖20厘米,花 聚生;惟花的卷片鸿三角形,有明翰的锯齒,子房上位,柱頭3 梨, 伍梨片多义。

為观赏植物, 廣州庭園常見栽科 可植于園園作綠雜, 原産 非消群島,昆虫園有栽培。 傅、曾 1170

2.金边桑 Acalypha wilkesiana Muell-Arg Var. marginata a. miller.

直立,多分校灌木 垫图柱形, 单葉至生 卵形 具线形 托葉,葉片長12-18厘米、淘4.5-6厘米,失端漸关,绸状 胍,边缘有驗齒為紅色或全黃色葉,葉上有新毛,葉柄約為葉片 的少。建状花序脑生、花单性全株;萼3枚不变合、無花冠 , 雄蕊簇生;雌蕊)权,柱頭3梨, 盆梨片义多,子房上位,花 的董片淘三角形,深梨。 习植于剧剧作绿雏、昆虫凰有栽培、

5.4. Lan. 843 (11684).

18 野桐属 Mallatus Lour.

灌木或喬木; 葬对生或至生,全缘, 3梨, 齒状分裂, 有時 重战,特面常有油点,上面近基部常有2个压扁的油腺,基部3一

7服,或為羽狀脈。花小、無花瓣,单性,同株或異株,因雖状 龙序式的建状花序或岩状花序;雄花·簇生· 羹球形或卵形,3一 5梨,雄荡20秋以上,生于中央花托上;雌花,单生,花萼佛做 状3-6梨、子务2-4室, 盔室有胚珠) 顆, 蒴果手消, 瘤状 或臭軟刺。

约120种产于着大陸激端地,被圈野生2种。

1、葉省被白色星状茸毛,因雖花序,蒴果有軟刺--1. 白清葉 Mallative Aprelta

1、 葉背白色有散生紅色油腺, 穗状花序 蒴果無刺, - - 2. 加热提 Mallotus philippensis

1. 白指葉 Mallotus apelta Muell-Arg.

灌木或小喬木· 莖直立有棱起,小枝, 葉指及葉柄, 花序 均被白色星狀茸毛。 单葉, 至生, 呈洞卵形, 長7—/2厘米, 寬4一7厘米,失端漸兴,基部近截頭狀,或略呈心臟形,業緣 做起波状,或全缘,或不規則3裂,亦有呈鋸齒状者,禁鱼近秃 净,禁持被白色星状茸毛,呈绸状脉;葉片基部有1对腺点,葉柄長;具托葉。雄农农序為固维农序,頂生,長约15厘米以上 , 花具短柄或近無柄) 葵片4一5梨, 卵形, 長約3慶米, 外面 被爱毛、内面有红色油腺;雄蕊多数;雌花花序不多枝,比雄花 龙序略短,無花柄。 果為蒴果,毫被羽毛状的軟刺,状如小绵 球,開製,有3室,每堡具)种子。

原産中國南部,核園軒生, 傳曾 995.

2.加州根 Mallotus philippensis (Lam.) Mull-Arg. 常绿小喬木,莲高7一分米, 图柱形, 萘革质至生, 具柄, 長方狀的形,或卵状披针形,長約7-16厘米,先端斯头,基部 渾因, 3脉, 全緣或有鋸齒, 葉面表净, 近基部有油腺 2个, 葉 有多少粉白色,被柔毛, 弄具有散生红色油腺, 穗状花序腋生 ; 雄花花序串生或成束, 長分一8厘米, 多花, 花直径约3厘米 ,惟花花序单生,長3一7厘米,子房和花柱頂生有红色油腺。 蒴果近球形,直径6一分毫米,無刺,但廣坡红色粉狀茸毛,种

木致精緻: 淡黄色, 质壁敏, 樹皮含有单寧為染料, 蒴果外 被有红粉、亦為紫鐵品染料,药用上為缓下劑、和發史劑、名叫 "加麻刺"即Kamala的辞音,比物不溶于水而溶于酒精中, 根皮也可為染料,分佈千印度至馬來亞至澳洲和我國南部,

19.白桐樹属 claoxylon A. Juez.

灌木、秃净或有茸毛, 葉至生, 模状或关状花序,腋生 性推異樣, 罕有同樣, 花無瓣; 雄花花羹 3或4梨, 鳊合状排列 雄蕊勿敬, 药直立分离; 雌花花羹 3裂, 梨片埃花瓣油腺至生, 房2或3室,每星有胚珠)颗、花柱分离。 期果3裂,平滑, 60.种,原産旧大陸熱帶地,校園栽培一种。

1、宝炉木 (白桐樹) Claoxylon polot (Burn) Mar. ( Claoxylon, indicum Hassle)

1.52 1

#### 20. 白樹属Gelonium Roxl.

喬木或大灌木, 葉色生, 甚少对生。 花小, 無柄或具短柄, 腋生, 無辮; 雌雄果株; 雄花, 花萼5枚, 聚色状排列, 正因形下凹的, 花盤退化, 雌蕊20-40枚, 集生在一突起的花托上, 花絲细長, 花熟短图形, 看部看生, 雌蕊退化; 雌花花萼5-6枚, 較雄花花萼為窄, 聚克状排列, 花盤殼斗形, 罕有擴大和退化雄蕊, 子房了室, 两室胚珠) 枚, 花柱短小, 臂形, 或之裂, 蒴果 3梨。 約15种, 產于熱帶亞洲及非洲。 校園產! 种。1、山竹仔 Gelonium alguoreum Hance.

(G. glomemlatrum Haseti) 葉呈披射形或長矩图形;雄花花梗極短,具20-40枚雄蕊;雌花花柱3裂。新果3裂。

校園西南區八家村芬有, 傅鲁 552.

#### 刘蓖麻子属 Ricinus Linn.

· 直立組壮,一年生多核的草本,但植于熱帶地者可為小喬木, 单葉至生,盾状, 掌状分裂, 花单性,同株, 無花瓣, 頂生因雖 花序; 雄花位于花序之下, 花藝膜质, 3一分裂, 雄蕊多数, 花絲 分枝極多; 雌花花藝佛餅狀, 早港, 子房3室, 每室有胚珠) 顆, 花柱深红色。 蒴果果常有軟刺。

1 种原產熱帶非洲, 校園栽培或野生。

1. 蓖麻子 Ricinus communis 太inn, 直立灌木,幼枝被白粉,紫红色或绿色,具有明明的節。单 葉多生,雾状,6一分深裂,葉柄红色,葉背近葉柄处有)腺体 ,图錐花序,頂生,或臉生,雌雄同株,同一花序,上部為雌花 ,下部為雄花;雄花藝片子校,鑷合状,雄若巧枚,花絲分校, 上生黄色横裂花药;雌花藝片子校,鑷合状,子房上位,3室, 每室具)胚珠,柱頭3裂,未端2分义,鲜红色,子房外被歌刺 · 蒴果外披軟刺,种子具有花紋,及明顯的种阜。

种子榨油,可作渴剖,及印色油,或其他工業上用油,篦麻餅可作牲畜的飼料和肥料, 被園栽培野生岩有。 傳曾 XI.

以烏柏属 Sapium P. Browne

秃净喬木, 具有毒的乳汁, 单葉至生, 全缘, 军有齒铁, 葉柄

的頂端有油腺2枚。 花单性同株,無花瓣,通常排列為頂生或側生的穗状花序;雄花位于花序上部通常3朵聚生在一大巷内,雄态入一3枚,花缀分离;雌花单生或聚生于花序之基部,無花鹽,子房2一3室,每室有胚珠1枚,花柱2一3裂。 梁為蒴果,通常肥間製。 约100种,产于温带地及热带, 校园野生1种,

1. 鳥血 Sapium Seliferum Rock. 喬木, 单葉至生, 具長柄, 葉紙屬, 菱形或卵形, 全緣, 長及屬约3一个厘米, 失端長漸兴, 基部淘棋大或近截頭状, 两 面均绿色, 秋時灰為红色。 頂生穗状花序或总状花序, 長约5 一10厘米; 花单性, 具苞片, 無花瓣; 雄花先生于花序頂端; 雌 花約1一4朵生于花序基部, 後于雄龙開放, 雄花花萼小形, 膜 廣, 雄蕊 2一6枚塚生在1苞内, 花絲分离; 雌花柱頭3製; 子 旁3室。 蒴近球形, 熱時為黑褐色, 脫間製, 每室有种子1颗 ; 种子黑色, 外被有10點层。 原在中國及日本,

本植物种子含油脂丰富,稀之可供工業需求,為製燭及肥皂

原料,种皮產蜡, 昆虫圈有栽培。 傳當 420

## 23. 土沉香屬Excallaria Linn.

売净灌木, 具有乳汁, 葉多生或对生, 全緣或近全緣。 腋生的兔状花序或穗状花序,花小無花瓣, 单性同株或異株, 主動背部及苞片旁有油腺, 雄花 1一3 泵生于一苞片内, 每朵花宿具小苞片2枚, 羹片3枚, 及分离的雄蕊3枚, 退化子房缺; 雌花生于雄花花序基部, 或在另一花序上, 花萼3裂, 子房3室, 西室有胚珠1顆, 花柱外弯, 蒴果3裂, 果瓣由中軸弹搓而分离。

约30种,原産熱帶亞洲 非洲及澳洲, 校園栽培 1种。

1. 紅背桂花 Excasearia cochinchinensis Lour.

无净灌木, 莖直立, 呈国柱形, 光滑, 端褐色, 幼莲则绿色。 单葉, 对生或近对生, 呈倒披针状矩 图形, 長 7 - 13厘米, 洞 2.5 - 4厘米, 葉先端漸光而鈍, 基部亦漸去, 或楔光, 绸状脉, 两面秃净, 上面光绿色, 背面紫红色, 葉緣有小锯齒, 葉桐短约0.5 - 0.7厘米, 具托葉, 雌花花序為层状花序, 極短腕生, 每花序看生 1 - 4 采花, 花小, 呈黄绿色, 苍烂成酱触状; 萼片3枚, 分离, 三角状倒卵形, 基部有腺体; 花柱短, 柱頭宿存, 外弯而失湍走曲, 聚貼子子房上; 雄花花序為穗状花序, 近頂 佳, 長约 1 - 2厘米, 果為蒴果,

校園栽培為观賞植物。 傅雪 470

#### 24. 木薯樹 Manihet adanson

灌木,具有乳汁。 葉至生,通常3-11裂,聚微总状式因维花序,花中 大 無花瓣,单性 同株;雄花花薄通常有颜色,缝状分裂,雄芬10权, 2列,看生于花盤的油腺間;雌花,花萼蛱雄花局,子房3宝,面室有胚珠1顆,花柱基部合生, 蒴果分裂滴3个果瓣,

约130种,产于南美洲、校園教培门种。

1. 木薯 Manihol utilissima cranty

多年生灌木,具有肉质長形塊根, 单葉至生,掌状3-7 深裂,托葉頂滿早落: 差部稻存而呈图形, 葉柄红色基部膨大, 因维花序頂生,雌雄花排列同一花序上,雌在下,雄在上;雄花 ·臺尼万枚,基部連生成筒状, 具雄蕊10枚, 万長万短, 看生花盤 上, 花缀在藩中直立; 雄花羹比万枚, 羯合状, 子房上位, 3室 , 每室具 1 胚珠, 柱頭3梨。 果為蒴果有縱稜 6条。

本植物在我國南部極常栽培,為山地居民主要雜粮之一,其 機根除供食用外,并可切片晒乾,卷爝之而提取其澱粉,可供食 用及工業用,根内含有毒质,不宜生食,但煮熟後可除毒,食之 無碍,其畫什蒸斧之可成糖腸、用作防腐剂,以保藏肉類,

傳灣 1829.

## 25. 山蕨桿属 Alchornea Swarty

喬木或灌木, 单葉至生, 全緣或鋸齒狀, 基部 通常有油腺, 基出版3一方条,总状或穗状花序,花单性;雄花,要小、球形 ·2-4裂;雄蕊6或8枚或更多;雌蕊, 莲片3-6枚, 子房2 一4室,每室有胚珠1顆,花柱分离,通常軟長,线形。 蒴果2 一3裂,约50种,廉饰于熟带地,校园野生)种,

1. 山麻桿Alchornea trewioides (Benth) Muell-Arg. 灌木或小喬木) 幼枝被毛, 葉纸质至生, 具長柄, 淘心臟 形或因卵形,長10-15厘米,先端長漸光,基部浅心臟形或近截 頃状。有线形托葉;基出脈3条,基部有红色油腺及幾条线附屬 物, 背面被柔毛, 边有不規則的小锯齒, 葉柄長约7厘米, 老時 波為红紫色,雄花花序兵7一/0厘米,雄花4一8朵駅生成束, 臺片長約1.5毫米,四入;雌花花序較粗壮,花準生于芑酸内, 羹片5-6枚, 被針形, 長3-4毫米。 蒴果被灰白色毛, 平 消· 校園有栽培, 傅曾 962

#### 59 交讓木科 Daphmphyllaceae

喬木或灌木· 葉至生,全緣、革屬。 花单性、異株、無花 梅, 腕生或頂生总状花序; 花被小、呈蕓状, 3-8梨; 雄蕊5-12枚, 花药厚卵形, 花纷极短; 雌蕊, 子房卵形, 具不完全的2室 , 每室有胚珠 2 賴, 花托基部合生, 不分裂, 核果卵形, 不開製 ,种子单生,胚乳极小、藏于肉质的胚乳中,本科 1 属 25种分为转通。 1. 交郎木属 Daphniphyllum Bl. 木属特微类科同校园种

1.交銀木 Daphniphyllum calycinum Benth 灌木 高達 2-3公尺, 秃净, 葉華價 長方形, 長约10 一12厘米、网端箔鈍、面綠色、背帶粉綠色,乾時変黑、葉柄長 短不一, 長者可達 6厘米, 但越至上部着越短。 总状花序初為 腋生,但開花後,葉脫落,而位于葉叢之下; 苞片長2一4毫米 , 早晚; 雄花花繁長约2毫米, 雌花花蒌其子房等長, 花柱極短 , 直立 . 截頭状 ,

原産我國南部, 越南及日本。 核團野生.

## 60) 添樹科 Anacardiaceae

喬木或灌木,常具离生樹脂道, 葉至生, 单葉或複葉, 無托 葉。 兔状花序或因雏花序;花小 单性、两性或雑性;花通常与 数,或3数、4数,勇成各种分裂状,連生于花盤上;有時無花魁 ; 雄益為花瓣同數或2倍; 子房上位, 心灰3一1枚, 稀5枚; 合 生,每心皮具)倒生胚珠,逼常懂一种子符育,花柱离生。 核果,种子無胚乳,本科的砂原400种,产于丛带,校园与展台科。

-- 1、 杧果属 Mangifera 人单葉 2、常维喬木-

人複葉

2.小葉对生,灌木,

3.羽状被军由5一9枚小葉组成,菜面光滑----- 2、清香木属 Schinus

3、羽状複葉由7-13枚小葉组成----3 深樹屬 Rhue 2.小葉至生,喬木.

3、常绿喬木,偶数羽状複葉,由5一8对小葉组成 - 4人面子屬 Drucontomelum

3、落葉喬木, 奇数羽状複葉, 由11-23枚小葉組成-----5 顧南酸棗属 Allospondias

## 1. 杜果属 Mangifera . L.

常綠喬木. 葉单生、至生,具有特殊味道,花為頂生因雖花 序,雜性花,有芳香味;為熱帶果木, 核果. 共有27种産于 印度和馬來亞。

1. 杜果 Mangifera indica Linn.

大喬木, 葉互生, 草屬, 矩图形或矩图被针形長達10-20 cm、葉素面呈光亮綠色。 花小而多,排成因雖花序, 单性花 和两性花相雑生;花羹和花瓣ケ牧、禹生;两性花雄益ケ枚;一 程,4%,心皮)枚,1胚珠, 花柱单生于1侧。 核果長卵形 ,成熟時淡綠或淡黃色,核基大, 花期冬末春初,核園栽培作 行通樹,多開花少结果。 傅曾 1063.

## 2.清香木属 Schinus

灌木, 奇数羽状複葉,小葉对生,5一9枚。 花小, 图辑 花序, 頂生或臉生, 核果. 表面光滑, 成熟時红色。15种, 校园)来 1.清香木(辣樹) Schimus Terebinthifoling Radch.

灌木, 具有一种辛辣味。 羽状複葉具小葉 5一9枚, 小葉 卵因形, 無柄, 边缘有小波纹。 花小, 青白色, 因雏花序, 腋 生或頂生;藝片方枚甚小看在;花瓣方枚,雄蕊10枚。 核果, 光消,成熟時红色。 花期夏天, 本族昆虫剧栽培。 傅图 1776.

·3、漆樹屬 Rhue Zinn.

喬木或灌木,含有乳汁, 葉為奇數羽狀複葉,小葉对生;不 具托葉。 花小,白色或綠色,臉生或頂生因雖花序,单性花和兩 性花雜生;或雄、雌異樣,花為方数花,子房上位,花柱3枚。 果実核果,小而乾燥 具种子)枚。 本屬有150种,產地以暖帶、海帶。按图三种

八葉軸具峽翅、花序頂生 果实红色具柔毛----2 适膚木 R. chine naise

1.野濂 Rhw succedanea、文mn 小喬木或灑木,具乳汁, 葉為羽状被葉,由了一13枚小葉 组成,小葉郎状被针形,全緣表面光滑, 花小 黄绿色 腋生 因雖花序,花雜性;花為多数花,子房1室,柱頭3梨為生, 椒果扁因形,表面光消,成熟時淡红色,核有脂被,花期春天, 果成熟于秋天。

2. 蓝属木 Rhiw chinensis Mill

1 1

港東洋木或小喬木, 葉為羽狀複葉,葉軸常有狹翅,小葉7-13枚 卵形,緣有鋸齒,葉有被褐色柔毛,花小,白色,頂片因雖乾亭,花軸被柔毛,花長约2mm. 核果芸小,直径夕mm. 成熟時红色,外被柔毛,花期秋天,葉枝上虫癭称立倍子,内含单字60-80% 為経済植物,葉秋天麥為红色皂美麗。

4.人面子屬 Dracontonel on Bl.

常然喬木,偶数羽狀複葉、小葉至生,全緣。 因錐花序腋生 或近頂生、方数花排成方輪;花柱5枚上部合生,子房方室,毎室 具1胚珠;核果球形, 本属共6种多産熱滞,校图1种.

1. 人面子 Dracontomelon das (Blanco.) Men & Rolfe.

(射捻) (D. sinense etapt)

常綠喬木,羽状複葉,有小葉5一8对;小葉至生近華廣, 矩図形, 至緣, 细脉明頸, 花两性, 青白色, 因雖花序被柔毛, 頂生或脓生; 花期春天。 核实扁球形, 外有数孔如人口鼻, 故名入面", 為酸果賴。 傅曾 558

### - 5. 獨南酸聚屬Allospondias (Pierre) Stapf. .

選案喬木, 奇數羽狀複葉,小葉对生或至生; 花单性花和两性花共生 形成固维花序,腋生;葵片4-5枚,早落,花辫4-5枚,柱頭上方离生人,核果。 本属有12种, 產地熱帶顯腳。1、機會酸蜜 短匙形, 花曲岛高水水形)

6月冬春科 Aquijoliaceae

喬木或灌木, 单葉,至生,常綠或溶葉; 具小形花葉。 花 通常整育,两性或单性,排成聚微花序、很少单生;不具花盤;萼 小稻存4-6裂, 梨片三角形, 在花蕾時聚瓦状排列; 花瓣4-5 片(很少有6一8片),完全分离或于基部相處合成為合辦找起, 在花蕾中時為疾克状排列, 雄蕊 埃衣瓣 同数 且 失之 至生 而 附着 于 其 差部, 花絲短, 药内何, 2室, 縱裂) 子房3室至多室, 花柱極短 或铁,柱頭頭状浅裂,供子房之星数相等;胚珠田室)一乙顆,倒 

3属300种, 產南北兩半球, 熱帶以至温帶, 中國產冬青)

属 校園有1属4种。

## 1. 冬青属 Flex Linn.

喬木或灌木, 葉螺旋狀着生,全缘或边缘有刺状牙齒, 花 単性異様或襟性;勢4一ケ梨;花瓣4一ケ片,基部相變合;雄蕊 附看于花瓣上,且其花瓣同数;药長椭图形,先端图,花隔不延長 ; 子房4-6室或(8-12室), 胚珠每室)-2顆歪生; 花柱極 短或缺如, 柱頭 失子房室数相同而浅梨。 核果球形, 為黑、红、 黄莽色。 270种产于熱帶反腦地校園有4种.

--- 1. 鉄冬青 1. rotunda 八葉無針狀鋸齒---

1、葉緣具有針狀鋸齒

2、葉華原

3、葉緣有硬利之刺数枚----2、鳥不宿 I、conuuta.

3、 業緣有小 国 圖 刺 數 枚 - - - - - - 3、 细 葉 冬 青 I、 triflora Bl. var. - 4、梅葉冬青 I. asprella 

人铁冬青

喬木, 葉螺旋状至住纸质, 卵形至椭圆形, 長4一/2厘 米, 全秃净, 花白绿色, 单性, 直径4一万毫米, 株列為具柄的。 徽形花序。 梁球形至椭图形, 長4.5-6毫米, 熟畴红色。

為廣園風景樹, 枝葉煎腸, 為製土纸原料, 木材壁硬岩敷, 可作细工用料,槲皮可作染料。 本校昆虫圈舞地有栽培。

2、寫不福(拘骨) Blex corunta Lindle.

。常然灌木或小喬木。 葉至生, 華廣, 卵形岩有光泽, 边缘 具有强利之刺数枚, 花叢生于葉臉内, 果為核果, 熟時呈红 色。 花期初身, 昆虫屋有栽培, 供观赏用.

3. 细葉冬青 Ilex triflora Bl. var. viridis (ckamp)

Loes. 禿净,灌木式小喬木,小枝有角或具条纹。 葉具柄,草屬 卵形 長3-6厘米,边缘具有小图图,手润而亮, 萘胍不明赖 死脓生 单性, 凝果球形, 歌時紫色, 花期4月。 原种產馬來亞 而变种懂差我圈南部.

4、梅葉冬青 引lex aeprella Champ. 香净灌木,枝图柱状 紫色· 葉具柄 膜质 卵形 長3 一8厘米,先端澌头,基部短头至潭国,边缘有小锯幽。 花白 色, 花瓣通常4枚, 間有5或6枚者, 凝果小, 球形, 身長柄 失端冠以宿存的花柱,花期4月,产于我圈南部。 62、律于矛科 Celastia ceae

约38層,45つ种以上,分佈于温帶及熟帶,校園有1属1种. 1. 南蛇藤属 (daitus よ、

攀援状灌木, 葉豆生 具柄。 頂生或臉生的固錐花序或兔状花序, 萼5梨; 花瓣5枚, 看生于花盤下; 雄蕊立枚, 花絲短; 花盤全缘或5梨; 子房1—4室, 不藏于花盤内, 每室有胚珠) 顆, 花柱短, 柱蹋3梨, 果為1 球形或倒卵形, 1—3室的蒴果, 内藏种子1—6颗, 种子包以肉质红色的假种皮。

约50种分佈于東南亞,澳洲及美洲,校園有一种。

1.献氏南蚁旅 Celastur hindsii Benth.

攀援狀禿净灌木, 葉常線具短柄, 薄華屬, 矩图形或倒被针狀矩图形, 長7-12厘米, 先端漸光而锐, 基部漸級而成一短柄, 边缘骨质而赔有差, 有疏而小的鳍齒, 網脈 2 面皆实起。花小, 具短柄; 花蘩長1 毫米, 梨 是卵 因形; 花瓣 狹矩 因形, 長约1、5 毫米, 朝果即球形 長不反 8 毫米, 嗣梨為 3 果瓣, 内含有包以橙色假种皮的种子1 枚, 原在我圈面南部, 校圃野生,

#### 63無寒子科 Sapindaceae

看术、灌木或藤本,有乳液状或樹脂状之分泌物。 葉至生, 润狀複菜,3出葉或单葉;韓德樹屬為掌状複葉;小葉全緣或有鋸 遊,花小 4—5数;頂生或腋生,总狀或固錐花序;花炳性或 单性、通常不盤者 基少盤者者;藥4—5裂,聚克狀排列 或醫会狀排列;花瓣4—5枚或缺如,不等形或等形,内側基部多 具有皺片;花盤整角或不整角端偏于一側,即位于花瓣尖雄姦之間, 称雄蕊外盤;雄蕊 5枚,军為5枚、10权或多数;花絲离生;药 2室 基部看生或丁字着生;子房上位,由2—3心皮所成,更2 高、柱頭单一,胚珠倒生。 果為蒴果、壓果或稀為紧果 被果、瘦果、如果等,种子多具含有糖分之假种皮;無胚乳,胚 查曲

產地熱帶及溫帶,共118 属,約1050种,其中有材用、药用、油料,或观慮用植物,亦有禀樹及肥皂代用品植物;亦有含毒素

和類. 液園3喬3种。

1.果实具假种皮 ----- 1.無塞子屬 Sapindawa 1.果实具假种皮

· 3. 荔枝 Litchi

#### 1. 無惠子属 Sapindus Linn

喬木或灌木。 葉為羽狀複葉,小葉華廣,全緣, 花整肴, 单性或雜性; 頂生或臉生因錐花序; 藥4一5被, 因形, 卵形, 或 長椭国形,表面凸出,平滑或被落毛,花瓣4一5枚,外被密毛, 内面基部具有鳞片或缺如,花盤整者呈环状;雄蕊8-10枚,看生 于花盤內側,花絲有細毛,药精整;子房具毛或光滑,合生或之一 3浅梨,2-3室; 每室具1 脏珠。 果实為2-3分裂,其分果 為球形或椭固形, 核果, 外果皮肉质, 内果皮壁硬; 种子球形或椭 图形,表皮黑色,胚合有油;子葉肥厚。

産地除非洲及澳洲外,分佈于熱带及暖带共20种,中國一种

1. 無差子 Sapindue mukurossi, Gaertn.

(5. abruptus, Lour) 落葉喬木,高達1个米,樹皮黃褐色平潤;枝条淡黄色,有 無数小皮孔。 葉為偶数羽状複葉;全長45Cm; 葉柄及中軸 因而平消,小葉方一分对,至生,即状披针形:長椭圆状披针形 ,左右不等;失端鈍或稍锐关,基部海偏斜锐形,全缘,長7.5 一10 Cm、電1.5一3.5 cm、海草质,表面鲜綠色有光津,僅中 胀及侧胀上有微少细毛;背面色稍淡,具軟细毛,侧胀10-15对 在两面突出,细脉網状;小葉柄2-4mm、上有深溝, 具短 细毛。 花小形或頂生因雖花序;藝片方放器国形;花瓣方放狹 的形,花盤因形,边缘波状;单性花,雄蕊8枚,花缀有長軟毛 宏生; 药 2 室, 中央具退化子房, 两性花, 雄蕊小, 花絲不外醫 具细毛,子房明形,平滑3浅裂,柱頭3裂, 核果扁球形,成 熟徽帶黃綠色, 经约1.5 Cm. 被為黑色, · 花期 6月, 果成熟期 10月.

產于長江流域以南, 廣東有栽种, 外果皮肉质, 含有油分, 可代肥皂,核黑色可為念珠或炒食用,木质柔軟,淡黄色可製像 具及作梳, 本校昆虫圈等拉曳有 傳電 545.

#### 2. 龍眼属 Euphoria Conn.

常然喬木,業為羽状複葉。 花整斉, 藝片分裂, 聚瓦状排列 , 花瓣篦形或披针形;雄蕊通常 8 枚或异為 6 枚 7 柱頭 2。 果為 核果,球形·椭图形,假种皮含有糖分。

産亞洲熱帶,有6种,中國有1种,栽培品种其多。 1. 雜肥 Euphoria longan (Lour.) Steud.

(nephelium longan (ainl.)

常綠喬木, 髙 7-14米, 多分枝。 葉至生, 偶数羽状襖葉 ,小葉2-5对,通常至生,長4-11 CM、 氮 1.4-3.5 CM. 椭圆形,卵形或披针形,先端长或戟、基部偏斜,全緣、略為革

质,表面脂褐绿色,平消無毛,指面通常被有白粉,侧胀明频,花小,两性或雑性,形成顶生或脓生因锥花序,花黄色,要与深裂,花瓣与比镜形,薄有毛;花魁粗大而分裂,有短头毛;雄蕊多枚夹花瓣蟒長;子房2一3室,柱頭2裂;胚珠单生,果实上、八月成熟,球形,径7一/4 ILI ILI 外壳褐色,平消無毛,假种皮白色多汁可食;种子黑色坚硬。

原產中國南部,著名果樹,果实食用,有确心脾之效能故又

名" 备智" 本校園華南植物研究所,昆虫園有栽培.

#### 3. 荔枝属 Litchi Sonn.

喬木,樹皮不開梨, 羽狀複葉,小葉2-4对,華廣長椭園的、披針形,先端长,表面無毛,有光澤,指面稍帶白色, 花小綠白色或黃色,雜性,者鑿;頂生固錐花戶,藝比小,觸合狀排列,花瓣缺如;花盤肉頂,雄葵還常 8枚,花絲有毛,子房養生有氣毛短柄上,心皮勿為2枚或3枚,分离為同数之室, 面室有) 胚珠;柱頭2梨,根果表面有瘤狀姿起。 僅有)种,栽培品种复象,中國特產.

(Appletium litchi, Camb) (Euphoria sinensis, Linn) (Litchi litch Linn) (Linocarpus lichi, lour.)

喬木,高達20米。 葉為偶數羽状複葉,小葉2-4对,披針形,先端競失,全緣,側脈不明顕。 花縣數花序複集成頂住因錐花序,羹為4-5齒梨;花瓣缺如;雄蕊6-10枚,通常 5枚,柱頭2裂,果实球形,経2Cm、果灰外有症状突起,熟時 赤红色,花期4月,成熟期5-7月、 産中國南部 种子具假 种皮乳白色而軟,富于糖分,特有芳香,味美,黃重果品,又可 药烟有养血止煩渴,消腫, 辟痘瘡之效。 校園。馬崗頂、碼頭 均多栽培,共有16品种, 傅書 1171、

#### 64 属仙花科 Balsaminaceae

本科共 2属约500解种,多产于亚非两洲熟港地、 校園)属

3种,

## 1. 鳳仙花属 Impatiens L.

花冠側辦合生,果為蒴果,幾形或卵固形,方瓣弹裂,蘇其科同,约分分种,多生于熱帶地,核圖教佑有多种, 1、差直立,葉至生, 具柄

2. 整節上不勝大·葉淘披針形,花柄短

1. 鳳仙花 I. balsamina

2. 莖節上膨大,葉椭因形,花柄長

- 3. 黄鳳仙I Nols - tangere

1、莖基部匍匐或手卧,葉对生 無柄或近無柄-

---2華園州2 I. chinensis

1.57

1. 属仙花 Impatiens balsamma L.

、 直立分校一年生草本, 高约60 餘厘米, 光消或披微毛; 葉狹或淘披針形,至生,先端尖锐,边缘锯齒状深裂,葉柄具有 腺体, 花大,花柄短 腋生,花冠颜色变異大,通常由白色至 深红;花距長度不一,弯曲;旗瓣图形,侧瓣胸, 蒴果大,椭 图形,被毛,

产于印度馬來亞及我國亞熱帶地,多栽培观賞:

2.華鳳州Impatiens chinensis £.

. 一年生尤消草本,通常基部匍匐或平歇,高约30一分0厘米 。菜無柄或近無柄,对生,线形,先端头锐,長约5-10厘米。 这緣鋸齒状浅梨, 花較大, 腋生、叢生或单生; 花距長, 線形 , 弯曲, 祺辨綠形, 侧瓣因形。蒴果, 產于熱帶及亞熱帶, 校 屋栽培观赏,

3.黄腐山 Impatiens noli - tangene L. 一年生草本,高约60-70厘米,光滑,箭上膨起,、葉椭园 形, 至生, 具柄, 边缘锯齿状, 花胶生, 黄色, 聚生, 花树层 ,龙鹫具有大端弯曲的長距,果為蒴果。 產于熱帶及亞熱帶,校園栽培观賞,

## 65 & A Rhamnuceae

喬木或灌木 被多具刺;葉至生 或对生,具3一方脉,托葉 存在, 花细小、两性 稀臭雜性 而性性具株 排成聚微花序 要筒状4一方浅梨、梨块碧合状排列;花瓣组水4一方片或不存 雄蕊 4一 5 共花雜 对生, 且常然花瓣包围住, 花瞪视明确, 有時 《绕善简;子房無柄、上位或陷沒于花盤中而成下位状;2-4室 施5室;果病蒴果状或核果状,有時為具頸核果。安室具胚珠) 又,种子胚型, 关有了上属约分分和, 本核有与属分种,

- 1. 具刻乔木或灌木
  - -2.攀板海木·李新生或近对生,羽状版·--1. 在梅藤屋、Sayatra
- 2.小乔木或直立灌木, 葉互生基出版35年--2.乘属了智州和100

Section Section 1

- 1. 每剩开木或麻木
  - 2 乔木或直立席木, 茸具锯凿,
- 五英具基出版子至条
  - 4. 4. 鱼常英灌木、军为水禾木、菜具短柄或垂柄;
  - · 4周大赤木、葉具長楠、果蜡抡梗附大面肉质
  - 3.积根属hirma
  - 3葉脈当羽状敞。 --- 4 BLE Rhampius
  - 2.群板陈本、菜全钱、 5句外茶属Berchumia

# 多推檢騰馬 Sageretia Brongn.

具刺或不具刺掌機灌木; 禁料性或近对性, 具羽状脈 对称 並序為頂生因雖花序、果為乾果或成廣果,外果皮质质或革 内果皮為不開発之之或多分果。

Segeretia therzans (2.) Brongm

·攀援状灌木, 具枝刺。 葉小卵形, 長2-4 cmi. 边缘具小 强盗、有腹面的光滑; 花小 黄维色剧頂生或脓生穗状或固维 状花序;花万枚,果球形,成熟時紫黑色,可食,

## 文素属 Zizyphus adans.

,托葉常麥為刺, 纶無枝刺;花序通常為臉生緊微花序; 藝典花瓣 和雄奏均為方权 子房 2室,柱确2架,花盤上多思于洪夷高。 实意内质核果。分价于煎带和连執带及遗带,约4种,然因三种

- 1.葉差影临舒,光端圖常夫
- 1.葉基部對称,先端灣国
- 1. 東 Z. jujuba mill 2 數 Z. mouritium Lam.

東色沒沒的加速 身沒沒怕在 mill (是沒好戶加坡 Sativa Gacta) 灌木或小喬木,有刺或無刺。 葉亞生 卵形至卵状被每形。 長25一月Cm、先端做关或纸,基部偏斜有主胀3余,边缘有 製造。 花小 黄绿色,常2-3朵簇生,被果卵形、長椭圆形。 長2-4 Cm、成熟時红紫色;內有1核;果供食用具了微量。

2.酸素 Zizyphuz mauritiana, Jam. 灌木,不具刻,小枝被黄褐色茸毛; 葉至生 卵形, 長 45一55m.先端鈍因, 基部对称 有主服3条; 葉背具黄褐色 茸毛; 花小,多数集生于葉脓,成聚微花序; 花柄長0.5 cm. 花 分数, 莲茎合生成筒状, 花盤包囲子房, 子房2室, 上位, 果 為核果, 藥稻存, 花期頁天, 果味甚酸,可食。小學附近有。

#### 3. 积 棋 属 Hovenia Thunk.

無刺之喬木,葉至生单葉,具多出脈,兼不对称; 花翔,青白色,腋生或頂生緊微花序组成之大囚雖花序;子房上位,多室、花盤厚、視貼于舊筒上,花梗的分枝膨脹而肉质; 果為乾寒,臭草质的外果皮,内界皮為不開裂的3分果,僅僅具种子)枚。

本属3一4种,分佈于中國、日本等地。

1.积模 Hovenia dulcie Thurk (万字果)

#### 4. 風李属 Rhammus Linn.

港葉或常錄為木或灌木。 葉至生,羽狀脈,輔国形,边緣異態齒; 花小,綠色,兩性、或雜性皮臉生變簇緊微花序或聚微花序; 花藥、花瓣和雄蕊 4-5数,花瓣稀不存;子房2-4室;花魁是薄,困绕于子房;果肉质,不開梨,内具3至多粮。分佈于北半球, 本属约/20种,中國有2分种,本校有1种。
1. Rhamnue chingin Men.

灌木,葉至生,椭因形、先滿漸头。墓部不对称;边缘具繁 齒、長约5-9 Cm. 花小、為臉生聚微花序;花分數,藥墓部

里生, 稻存。 果成熟時卵形, 红色, 内舆) 核。

## 5. 勾免茶属 Berchemia Vecker

攀援灌木,無刺,葉全緣,对称,至生,葉為羽狀脈,橢因形 。 花小, 簇生或成因维花序, 花ケ教, 花盤増厚, 側扁, 共藝筒及 子房分离的包围子房,子房周位,2室,每室具)胚珠,果基小, 為核果,具稻存之壽,

分佈于亞洲或美洲之熱帶及亞熱帶, 共18种, 校图1种

1. 小作柳 Berchemia lineata. D.C.

丰攀援性灌木。 葉至生、羽状脈、卵形、椭圆形、全缘、 顶端急长,長约2-2.5 Cm.托集不変刺,花2-4杂駁生于案 脓或角生成总状花序,花柄長2-3加加、花盛与,差部合生, 上部分裂成线形;花瓣和雄蕊方枚、干房 2室;核果,多液汁可、 作石芯試制代用品;花期春天。 野生植物,

66: 葡萄科 Vitaceae (Ampelidaceae)

直立或聲機灌木,常具典葉对生的卷鬚。 葉為单葉,正常掌 状分裂,或為掌状或羽状複葉,至生,具托葉。 花序名式;花小 , 整斉, 两性或单性; 花藝杯状, 具3一万数, 或全缘; 花瓣失藝 庄同数, 鳙合状, 常上部合生, 脱港時奔港; 雄蕊. 其花瓣同数而对 生;子房上位,2-8室,心皮2-8枚合生,面心皮胚珠)-2 校, 花柱 1 枚。 凝果, 种子具胚乳,

本科约11屬500种,產于熱帶及溫帶,校園智見与属方种。 1. 樹皮不具皮孔, 髓褐色, 图维花序, 花瓣在顶部至相粘着

-1、葡萄属 Vitie 文、

1、樹皮具皮孔,髓白色,微房花序,花瓣割生,

2.直立灌木, 不具捷翳-----2、火筒樹属 Leea L、

2.攀接藤本,具有捲鬚

---3 Ne山虎属 Parthenocissus Pl. 3、差翳羽状分枝----

3. 参照非羽状分枝

4、 等 状 複 葉 - - - - - - --5、野蘭菊属 Cayratia Juss.

## ·1、葡萄属 Vitis 文.

攀接藤本, 具養騷。樹皮不臭皮孔, 触褐色, 海菜, 3-9裂 , 甚少為羽状複葉。 影微光状或穗状花序, 花萼全缘或 4一万幽 ; 花瓣4-5枚: 雄蕊4-5枚; 子房通常2室, 基少3或4室, 屉室胚珠之枚;花柱短或無, 榮果卵形或球形。

本属约300餘种,分佈于温滞地。 校園温見一种。

1. 南南 Vitis vinifera L.

攀援騰本,差有差鬚,单葉,浅寧状分裂,嫩葉有绵毛。因 雖花序,花葉花瓣名方枚,花瓣黄绿色,頂部磁接合,不開而早 浩· 紧果,褐紫色,黄绿色或黑色,夏月開花。

原産亞洲,名地皆有栽培,果实可供食用,装葡萄乾或釀酒

用, 核屬有栽培。

#### 2.火筒樹属 Lea L

直立灌木, 基少喬木或草本, 葉至佳, 单葉或 1-3 羽狀複葉, 葉柄墓部通常膨脹, 托葉鞘状。 徽彦花序或赐徽花序近陌生, 共葉对生; 花小, 红色或然色, 花剪方齒絮, 花瓣方板, 基部兔台; 雄蕊愈合成管且共花瓣基部附着, 雄蕊筒方梨, 花綠看生于梨片間, 子房上位, 3-6室, 每室胚珠 1-2 枚; 花柱短, 柱頭膨大, 梁泉 3-6室, 具种子3-6枚, 种子拱形。

本属約5つ种、主産于栽構亞洲、非洲、校園電見一种

1. 五指風 Leea maica (Burn .f.) Men.

直立大耀木,節問組長,葉之生, 2-3 四奇数羽状複葉, 業柄基部勝大, 托葉鞘状, 小葉矩因式卵状被针形, 通常3-7 校, 边缘锯齒状, 先端斯关, 基部楔形, 葉脈明頭, 主脈粗大, 侧脉成对, 被圈見于昆虫圈 傳電 568

3. 爬山虎属 Parthenocissus planch

本属约10解种、分析于美洲及東亞、校园智見1种.

1. 爬山虎 parthemocissius Tricus pidata planch 高攀藤本 老鬚短小 有多数分校,核端具图形吸盤,葉一部分3分裂,或2二3裂,或為3小葉组成之複葉,先端小一葉 倒卵形,側葉斜卵形,上面光消,下面葉脈或被有深毛,边缘具 粗锯齒。 緊缴花序,花黄色, 凝果小秫形 花期 6—7月, 產于東亞。

4.蛇葡萄属 Ampelopsis Michx.

本属约25种產于亞洲及美洲.

1.短梗蛇葡萄 Ampelopsis breoipdun culata Koehne 攀機藤本,幼枝具毛、单葉、心状卵形,有時多梨,先端漸兴,边缘銹齒狀,基部寬、指脈具毛。 聚微花序,被毛花萼,花瓣及雌蕊培為ケ枚,凝果藍色、青、紫或白色,

產于亞洲及美洲。 傅曾 544

#### 5、野葡萄属 Caynalia Truss

攀援廉本 具卷鬚,樹皮具皮孔。 華為掌状複葉或為鳥及状 小葉具柄。 缴房花序,腋生,花 4基数,花瓣离生,花柱缘状

柱頭小。 凝果, 具有种子 2-4枚。

產于熱帶,校園濕見1种。

1. 五八龍 Cay ratia japonica (Thunh) Gagn.

攀接藤本, 卷觸至生, 埃葉对生, 寧狀複葉, 與長柄, 小葉通常方枚, 具點齒, 先端者較大, 長約5-6厘米, 餘五枚成对性于短柄上, 缴房花序脓生、 凝果、 傅雪, 505

67杜英科(胆八樹科) Elacocar paceae

喬木或灌木。 单葉,具托葉,至生或对生。 花雞有 两性,多排列為总狀花序或鄂微花序 花藝花兒通常有4一分枚:雄蕊多数、分离、花药2室、通常孔梨;子房上位,花柱)枚,心皮之至多数合生,子房2至多室,倒生胚珠多数、果為蒴果、稀為核果,有時具假种皮,具有胚乳、

本科约 7萬 120 蘇种·多產于熱帶及溫帶 被團 1萬 1种。 1、杜英属 Elacocar 12m2 文、

喬木或灌木, 草葉,至生或对生 通常較窄, 总状花序, 果為核果,果皮光消, 餘如科特徵同。

1. 水石榕 Elacocarpus furnanen ziz 见如 瀍木或小喬木, 高约1一3米式達 9米, 小校园简形 略带 褐色, 披有做毛和条纹, 单葉, 叢生干校頂, 膜质, 被斜形或 長椭园形, 先端长而基部楔形, 边缘呈波状鳃遨状, 約時微毛、 总状花序腋生, 埃莱等長, 花瓣楔状倒卵形, 頂部撕裂, 绿白色, 果鸡椒果, 原產我國海南島, 核屋皂虫園馬崗頂等也有栽培,



#### 68 機樹科(四麻科) Jiliaceal.

喬木, 灌木, 或為草本, 具粘液腔, 单葉, 至生, 全缘, 分 梨式糖粉状托葉小而早落。 聚微花序或图维花序, 頂生或脓生, 故縣者面當兩性, 写為軍性, 故藥通常方枚, 写為3或4, 离失或 連合,觸合状,早落: 旅辦方枚或少或無, 供藥至生, 通常基部具 腺体,雌荔及数,衣缘分离或5一10束,有時全对退化雌蕊。子為 上位,2-10室,每室)-多数胚珠,花柱全缘或分裂。 蒴果. 凝果·或核果。 開烈或不開梨,种子通常具胚乳。

本科约3ヶ属,370种多産于熟帯、少数産于温塔、核園瀏見

有3萬5种

---1.黄麻属Corchorus £. 人植物体画常光消或被有毛

人植物体通常被有星状毛

2、大灌木, 菜通常全缘, 核果, 無刺, --2. 斯港茶属 Microcas 大:

2. 草本或小滩木, 葉臭或分裂, 蒴果貝刺 -- 3.黏頭腹唇 Triumtetta 4.

### 1. 黄麻属 corchorus L.

亞灌木或草本, 单葉具鋸齒。 花小, 黄色, 单生或少数聚集 為聚徽於序; 花葵貝於辨通常為方数, 甚少4數, 雄蕊10枚或更多 , 萬性, 全育, 子房 2一5室, 蒴果近球形或稍長,

本属约35种,產于熱帶,核園潤見3种.

1. 達校披毛, 葉差無附属物-----), 假黄麻(. acutangulis L. ), 差核光消, 葉差具有附属物

2、蒴果,球形,無喙及横隔----3.黄麻(、capsularis L、 2、蒴果,因筒状,具喙及横隔----3.葵麻(、olitorius L、

1. 假黄麻 corchorus acutangulis Lam.

一年生草本或稍木质化,多少被有毛。 葉卵形或卵状披針 形, 急头或澌光, 具锯齒, 基部魁, 7-9厘米長; 葉柄長。托 葉長4-8毫米 橫状, 花黄色,成对或2-4个腋生, 蒴 果因筒状,通常具6翅,頂生3-4喙。原產熱帶,校園野生。 傅曾 17:67 1

2.黄麻 Corchorus capsularis 是、 一年生草本,荖昌)米左右,光消。 葉亞生,擴針形,漸 大,边緣具鋸齒,基部因具有2个鎖状附属物,長约9-12厘米 ,托業線織状, 花簇生,黄色, 蒴果球形,頂部截状,具皱 紋隆起,開梨為ケ辦,無横隔。

原產印度,差上的靱皮纖維可纖布及麻袋,栽培于熱帶,

校園有栽培。 傅雪; 949

3.蔡麻(麻醉) conchorus ditarius 土.

一年性草本,差高60-100厘米,光消,菜卵状披針形。 具锯齒,基部因,具有2个斑状附属物,托葉銀形。 花黄色, 弹性或簇生, 蒴果因筒状,具喙, 開梨為3-6瓣,具有横隔 原産印度,栽培于熱帶. Fung Hom A-324(18734) 2、布渣茶属 Micrococ 丈.

喬木或瀍木,多少被有星狀茸毛,葉通常全緣,1一日脈,遥常星出脈3,具茸短毛,華厲· 四雖花序,花萼分离,花瓣5衣短于蔓;雄蕊多数生于托上,無退化雄蕊,子房2一4室,胚珠之至多数;花柱锁形,柱頭分裂·核果肉质,本属约12)种產于墊灣亞洲和非洲,核園祖見1种,

1.布渣菜 Microcos paniculata L. (Grevia Microcos L.) 大灌木, 葉明形或明状披針形·具锯齒, 漸大, 光消或多少披有星状毛, 近華履, 基出账3, 托葉缀状披针形, 因维状聚微、 放序頂生, 披柔毛; 灰苍鰀形, 花2-3枚集生苍内; 花藝短固形, 披柔毛, 花瓣短固形, 短干瓷, 核果, 光消。原産亞非熱帶地, 校園見于昆虫園。 傅图 500

ろ竊頭遊属 Triumfetta よ、

灌木或草本,多少被有星狀毛,學葉具旣齒分裂,聚徽花序版生,花小、黄色,花藝片分枚,短图形,頂嬌凹,花瓣方枚,雄蕊5-35枚,住于肉质分裂且具腺体之托上,子房2-5毫,每室脏珠2枚,花柱蛾状,柱酮5齒,蒴果球形或矩图形具刺或具刚毛,不裂或3-6裂,种子密室1-2枚,具胚乳,本愿约40种主产于熟带。校园智见种,人细菜翻罐了证证明是tta Cantamia 之、:多年生草本基部木质、披毛甲菜,建具果树、边缘具塑、近因形、先疏3线、梨基部近图形、主胀基出、披毛聚微花序胶生,花小黄色蒴果具刺不闸裂、主产于热带、校园野生、傅雪 434.

#### 69. 錦 奏 科 Malvaceae

草本、灌木或喬木, 樹皮常含丰富的纖维; 常被星状毛。 葉為单葉, 乏生, 全缘或名式的分裂, 通常掌状胀; 托葉小, 脱溶, 地臉生或頭生, 单生、黛生或排列為因雞花序, 抗放射相称, 两性, 军有单性的; 蕓完另一方枚, 基部落建合, 通常附以兑苍状的副羹; 花瓣方枝, 基部常实雄荐管的基部合生; 雄蕊多数, 花纸里連合成雄蕊管——单体雄蕊顶端分离; 花药1室, 花粉大而具刺; 子为上位。2—5个或更多的心皮。2至多室, 但以5室為多, 合生中轴胎座, 或分裂, 花柱頂生上部分离, 军有棒状的; 胚珠每室1至数颗, 果蒴果或梨為数果瓣, 军有為聚果状的,

35属、约500种, 产温带及熟带地, 校園內有6属17种,

1、果由一心皮环所成、成熟時分果由中軸分离,

2、花柱分枝典心皮同數

3.胚珠色室1颗

1. 乐為1 蒴果; 子房由数个合生心皮所成 2.花柱顶端分离:种子通常陷形; 光苞的小苞片極號 ----- · · · 木槿属·Hiliacia J. 花柱台生成一棒状体;种子的形; 总卷极大, 心形.... - 6. 草棉属gozzypzum

#### 1. 錦葵属 Malua Linn

被毛或此流海草本, 葉有角或分裂, 花為胶生花束, 芯片 3枚 分割、早溶;蕪分裂;花瓣ケ枝,先端四尺;雄蕊管周滿具 药;子房多室,花柱尖心皮同数 柱頸线形; 每室胚珠 ) 顆, 、果有种子1般,不開梨,由1短鲫上分离, 约30种,分析干 北温带; 校園内1种,

1. 鍋葉 Malva sylvestris L. vai mauritiana Bouss 一年生或二年生,直立,分枝,近秀净草本,高建1米。 葉真長柄,因心形或簡形,直径達8-10厘米,边緣浅裂而有不 規則的紙鋸齒, 兩面均近禿海; 葉柄長達7-10厘米, 有粗毛) 列, 花大 淡塚红色,直径3一4厘米,数杂界生于葉版内: 拉柄纵实花等長或更長; 小苞片明形或矩图状明形, 稍短于轉; · 遵鐘形 · 萬被星状柔毛; 花蝉矩图状例的形 · 先端凹入 · 基部被 毛, 成熟的心皮具網紋, 秃净。 花期冬季

花、菜宿可入药, 為粘消剂, 用于氣管炎; 花煎湯可為喉頭, 炎的含嫩料, 分佈于欧洲、亚洲及北美, 為一份栽花井, 唐州 公園内及花園中時見之,花陈淡深色外,夜种中有紫色而間白条 效的, To Kang pring 42 (10883)

2. 黄花稔属 Sida Linor

直立 多枝, 亞蓬木状草本或亞德木或蔓状草本, 多少极星状至 毛或近须净, 禁单生或稍分裂,有鳃齿、 花腋生; 萘方梨、梨 长弱合状排列;花瓣黄色,上部分的 下部連合巨典雄素管合生 雄蕊多数",上部分离;上部分离;心恢了个或更多 围ぐ着中期风 1环,有胚珠1顆;花柱供心皮同数,成熟分果,从中部分离,頂 備通常有 2芒

物5分科 患怖于热腾地,核屋有3种

1、菜基部洞状头或气 非心形; 植物近秃净或被星状无毛,

2. 葉被針形,先挑腳大 两面枸橼色近天净; 托菇纸状被斜形, 习版;花析短或有時暑長干花;中部以下有節--

- - 1. 黄花稔 S. acuta

2、葉非換針形,為紅圈形至叢形,果1一千厘米,先滿短大屯渾 图:指灰白色,被层状漂亮,拢柄伸展-

---- 2. 白皙素花稔 S. xhamlardia 1 準基部心形;植物被茸毛而混生長毛、水方行的炒水,两石之草芒 · 黄花稔 Sida acuta Burm.

直立分校 稍被杂毛或素净 亞達木狀草本或亞灌木 萬不

及1米, 葉具短柄,披針形,長3一方厘米,先端短头或漸尖,基部潭因或鈍,两面皆淡绿色,边缘有锯齒;托葉线状披針形, 藪葉柄長,弓脈。 花腋生,单生或成对;花柄短,中部以下有節; 藝綠色, 信近鐘形, 梨片三角形,短尖; 花冠黄色;心皮4一个个,但以分个為多,包藏于葉內,長约3、万塵米,分果不裂, 花期冬季, 分佈于熱帶,本校極常見于荒地。

2.白背黄花稔 Sida shombitolis Linn.

直立,勿核型灌木,高了,5至1米, 葉短因形型菱形,長 1-4厘米,先端光或图,海面灰白色而被呈状柔毛,边缘有器 齒;托葉剂毛状,约此葉柄全長, 花胶生,单生;花柄柔弱, 延伸,中部以上有節,结果時有時長約1、5厘米;花型黄色;心 皮分一10斤,果实干消或稍有皱纹,長约2、5厘米,無芒或有芒 ,在戴于孽内。 花期冬季,

分佈于熱帶他,常野生于騰地上,本植物的葉形和大小,花柄的長短和節的位置以及心皮的芒的長度,均有極大之変異,

To Kang pang 507 (11345) 3.心葉黄花稔 Sida cordifolia Linn.

直立, 办核、粗壮、多年生亞港本狀草本、高5.4-1米, 密被短茸毛及混生膨展的長毛、葉具柄、明形, 長1.5-5厘米, 先端鲍, 基部心形, 边缘有不规则的虬齿, 两面均宏被星状柔毛; 托葉鐵形, 花黄色, 腕住, 常駅集于小板上而成) 具葉的总状花序; 花柄正萼下有箭; 藍宏被柔毛、長6-7毫米、梨片溜三角形, 心皮约17个, 長约3.5毫米(不連芒), 有皺紋, 每个分果的頂端有長芒之枚; 芒安出于蘑外, 長约供心皮等。有例毛、花期冬季、

廉饰于熱帶也為1野生植物,常生于曠地上 Fung Hon 1-410(18816)

3. 苘麻属 Abutilon gaertn.

直立,亞達木狀草本式亞灌木,多少有毛, 葉心形, 明形或稍分裂, 花臉生或頂生,無副夢或小若比; 藝下部復狀, 分裂, 架 比騙合狀排列; 花瓣分枚, 蹇部連合典雄藻營合庄; 雄蕊營上部分 經為多数花鄉; 心皮分至多个, 囲绕中軸而成1环, 每1、心皮有胚 球數額, 花柱典心皮同数, 成熟的心皮其中軸分离, 有芒或無芒, 基部合生, 頂部漸開聚為 2果辨,

約7)种產熱帶及亞熱帶地;校園有2种·

1、葉因心形不具深裂;花小----1、苘麻A: wicennae 1、葉心形而具3一分深裂片;花大 直径遭5厘米----

1. 苘麻 Abutilan wicconnae Gacreto.

一年生 直立,被毛亞瀍木狀草本, 葉具長柄,因心形, 長了一/2厘米,先端長漸尖,基部心形,两面的被湿狀柔毛;托 葉脱落, 花黄色,单生 腋生;花柄短干蒜柄,粗壮,中部以 1 首節,被柔毛;花尊密被短茸毛,長约6毫米,梨片卵形,短 大;花瓣岩長千葉, 雄蕊倚短, 頂為生) 单雄蕊; 心皮15-22 个,長1一1.5厘米,長突出于藍外,被粗毛,分果頂有擴展開 梨口, 有長芒2枚, 花期5-12月,

廉佈于亞洲北部 南欧和北美,本植物在我國很少栽培,南 方尤少,其莖葉的纖維色白,有光津,可供織佈、編鉛;又其性 

生眼翳瘀肉 法倒肢拳毛。

2. 大花南麻Abutilon striatum 2 rck2.

灌木, 直立, 葉外部鶇郁為心形, 有3一分深梨, 边缘有 不規則的鋸齒,具長柄, 柄及葬片两面均被柔毛, 花大具長梗 ・ 腕生、単生、直径約ヶ厘米、红黄色;夢鐘状、有5-6深梨 上,的被短章毛. To Kang Frily 335 (11176)

4. 赞天花属 Urena Linn.

直立, 分枝草本或亞達木, 有星状柔毛, 葉阳形至因形, 掌 状分裂成具角。 花椒生淡红色;小苞片分枝,基部,合生成1斤ケ 裂的总苞其藝比至生; 蕓牙裂; 花瓣方板, 上部分离, 下部連合且 典雄荔屬合生;雄蕊詹截頭状或小齒狀,药多数,幾無柄;子房了 室, 每室有胚珠 1 賴, 柱頭的分枝数為子房 2 倍, 分果具钩刺, 不開梨,最微典中柱分离, 约4种, 廣佈于熱端地, 校園有1种, 1. 肖楚天花(黐頭腦) Muna lobata Linn.

亞灌木狀草本,髙约1米,菠異極大,多少波柔毛。 葉具 柄下韵的亚图形,上部的载脥, 矩图形至披射形, 長3一月厘米 , 基部心形, 導狀脈 3-7条,上面綠色, 有面淡灰, 多少有齒 或稍分裂,或有角,假如分裂時裂片不過葉的中部,裂口洞;指 中脉基部有1腺体。 花脓生, 单生或稍囊生, 淡红色, 直径约 1.7厘米;小苞片约其蒸粪長, 典藥的攤坡星状泵毛, 梁為珠

形,直径约7毫米,分果被以短而具例生的刺,

花期:夏一冬季, To King Ping 316 (11157) 廣佈于熱端,為一野生植物,本核常見生于乾旱的曠地上, 葉形. 小苞片, 花羹、花瓣和成熟心皮的被毛及刺均有极大的变 奚,除此外仍有1个资种。

粗素質天花 Urena lobata L. var. scalinuscula

這麥种供模式种不同之处,為菜較淘而少梨,菜2面均被粗 毛,下面顏色數上面舊白;小苞片幾形,署長千葉片,花期夏一 今季。 分佈于印度、馬來亞至我國 ·

5. 木槿属 Hilizouz, Linn.

草本 港葉或常錄灌木,军有小喬木: 冬芽小喬葉基所包住, 葬名生, 掌状分裂。 花单生或為脓生因维花盖, 花常大而顕著, 煩紅、黃、白菩色;副藥,小方齒適常食獨) 岩苞;黨合生有方牙 施成為方法:花冠通常野状 有禹生花瓣方片; 雄蕊花纷结合為雄 茫倚,有多數之药,頂端有ヶ牙齒;花柱頂端ヶ梨名有頭状柱頭; 子房5室, 每室有3一多截胚珠, 蒴果循維线梨母為5雜, 约200种, 建熟常及湿带, 校園栽培7种, 1、一年生或多年生亞達木狀草本

2 蒴果長因形,長ラー4厘米,先滿尖锐,被淡黄色剛毛-

- 1. 黄葵H. abelimorch.112 

2. 蒴果木厚,卵形,被粗毛,长约2.5厘米两肉质有酸味的稻萼 ---- 3.玫瑰茄H. sabdariffa 断包用--

1. 灌木或小喬木

2.花瓣细裂如流苏;小苞片极小、长不透2毫米。

- - - - 4. 吊灯花H. schizopetalus

2.花瓣不分裂;小苞比長達万毫米以上

3.葉分角形或分裂了花。白色或淡红色、缎形态深红,右部的 宏被灰色星状柔毛----5本类落H.mutaliliz

3:葉凋卵形或三角状卵形;岩部近秃净。

4.葉洞卵形,雄荡瘴長突出,長于花瓣。

6. X 45TX H. roza - sinensis

4.葉三角状卵形或炭形;雄蕊管短于花瓣-

· 7.木槿 H. syriacus 1. 黄葉 Hibizeus abel morchus Linn (Abel morchus muschatus Medic)

一年生草本,高達1公尺,全体被剛毛; 葉異型,通常掌 状方深裂,長達12厘米, 梨烷被針形, 先端漸失, 边缘有铁器 齒; 花黄色;中部篮螈色,单生于葉腋内,直径10-12.厘米 ; 萼5梨; 苞片约10枚·线形; 小蓉、筒只及花瓣具度之半; 药 果長国形,長3一个厘米,先滿漸大鲵,被淡黄色剛毛,

分佈于熱帶亞洲及我國南方名首,供观賞用; 含大量粘液

, 為製造灯籠纸及绵纸之重要糊料. 花期夏月.

To Kang Pring 352 (11193)

2.秋葵 Hilizouz esculentus Linn 一年生草本,蓬勃 2米多, 葉至生,大科,掌状分裂,边 然有锯齿·两面均被则毛; 葉柄甚長, 被茸毛, 花黄色, 直径 約5厘米, 果实為因雖形有稜条的朝, 幼嫩時供食用。

原產干印度,核圖有栽培。

3.玫瑰茄 Hibircus eabdriffa L 一年生、直立、粗壮草本,基部分核成叢、高)-2米;差 涉紧色, 秃净。 根葉明形而不分裂, 茎葉 5裂或深 3裂, 長 8 一12厘米、 質7-10厘米,側面梨片有時再分裂,梨片矩因 形至短图状被针形,边缘有锯齿、花脓生、单生、近無柄;小龙 完另一12枚·钱形, 共露的差部合生; 蓝昭被粗毛, 梨片渐尖, 中央以下合生成)淡紫色肉质的环;花冠黄色,直径约5厘米, 果為 ) 木质的蒴果, 卵形, 被粗毛, 長約 2.5厘米, 外為内质, 有酸味的稻葉的包囲, 花期夏秋間。 校園有栽培,

本种藥及其小苞片红色而多肉,味微酸,和以糖可製成果溫. ,味美可口,但义演在种子赤成熟前採摘之;纖维可為絕及麻包 之原料、為黄麻之代用品、标本星号数3476.

4. 第时花 Hiliscus schizopetalus (masters)

HOUR. 大灌木,高建多公尺;禁卵状披针形,長6-7厘米,失端 漸兴,基部多少成至斜形,边缘有疑菌; 花鲜红色,下垂,单 生于葉臉內,直径6一日厘米, 花柄细長, 藝分梨; 花瓣分片, 羽状深梨;雄荡管组長,突出于花瓣外;花病生于雄态。倚之上端 ;柱頭分裂, 细長, 蒴果長椭因形, 本科原產東非洲,多供观赏用,全年開花,但少结果,本校

人哇望等地有栽培· To Kang Piny (2.17 (11058)

5. 木芙蓉 Hilvious mutabilis Linn. 落葉小喬木·萬達5公尺,葉大 即图状心形,直径约10 一15厘米 通常方裂, 梨片三角形而先端漸大, 基部心形掌状账 9-11条,边缘有虽然岛,两面均被短柔毛, 花生于校梢,初 開時淡白色, 及微則轉為紅色, 直径约7公分; 花药多数, 看生 于雄荒、倚之全部;柱頭ヶ梨, 蒴果球形, 直径约3厘米, 强被 淡黄色粗毛,

原産我園, 多栽培于庭園以供覌賞, 花瓣通常5片, 然亦有 变為重雜者;惟耐寒, 冬月期花, 花大而艷, 由白菱红, 故有醉 酒类砻之称; 樹皮纖维柔軟耐水, 可為缆索之用; 花、葉、根、 凌滔入药,清熟去毒,主治一切難疽鴻雁寿症, 花期冬月。

本校昆虫圈等地有栽培· To Kang Pmg 575 (11416) 6.大红花 Hibricus 102a-sinensis Linn

大灌木或小喬木; 葉卵形,长约8-12厘米,先端漸大, 边缘有粗锯齒, 两面的近于無毛; 花鲜红色, 单生于菜腋内, 直 经约11厘米; 鳟鳗状, 五梨, 外具5一7条狭長的苞片; 花瓣5 片,雄蕊管实龙瓣等長或因之; 龙药生于小葱筒之上端; 柱頭5 梨,顶端因球形,深红色; 蒴果球形。

原產我園 栽培順黨用或植作綠雜,以插枝繁殖,品种關多

, 花亦有重雜者, 全年開花, 但少结实。

本 核常見栽培植物,用作观赏,有作為殊籬若。

7.木槿 Hibiscus syriacus Linn.

灌木或小喬木, 葉卵形或荔状卵形, 長3-6厘米, 肯治 11 上 暑被毛, 山缘有稀疏的 風錫齒; 花通常淡紫色, 中部紫红色 ,直径约3厘米;花柄短,長不及)厘米;苞片针形,花药看生 于小蒸筒之全部,柱頭方裂;蒴果卵巴形,直径約12厘米被毛,

原建于小亞細亞,我國名自多有分佈,廣州多栽培供观賞, 有些品种閉白花者;差之内皮的微维色白而美,適于编微篆衣或 供造纸原料;又可作编雜; 花供药用, 去湿利尿; 樹皮搗爛可治 湾灘, 花期夏秋,

Fing Hom A-352 (18760)

# 6. 草棉属 Gossypium Linn.

一年生或多年生,直立、分枝草本或灌、 葉通常二次分裂。 花大,腋生,黄色或淡紫色,開放徽常变色;小苞片3枚或5一7 校,大,禁状,心形,多少撕裂,常有繁黑色的腺点;蓬林状,全 缘或方齒裂;花冠鐘狀,花雜旋轉排列成審展;雄蕊柱其木槿屬相 似;子房方室,每室有胚珠多顆,花柱棒状,頂端有方槽绞而具方 柱頭: 蒴果室持烈為3一5果瓣; 种子近球形, 笼被长绵毛, 大部 的种類陈長錦毛外,還有一种纖毛,家看种皮不易分离。

约20种以上, 磨饰在全球的熱帶地, 校園內有3种, 本属植 物為重要農作物之一,其外种皮的绵毛鸡纷缎紫最主要之原料,种 子可靠油供灯或食用,其油粕名匀棉料鲜可鸡肥料。

1. 苞片撕裂状, 梨菌的霓度约為层的1分或更软.

2. 雄蕊柱長, 花药聚排于睪長的短花等上; 种子供纖毛分离

2、雄蕊柱短,花剃数列于長短不莠的花缘上(上部的逼常較下部 的為長〉;种子典纖毛不易制寫-

-- 2. 高他棉 G. Kirsutum 

亞灌木,被毛或陈葉柄及背脈外均秃净;差和校暗紫色,有 散生,黑色的斑点,多少有稜,後变木质,高之一多米,葉淘心 形,長其價約相等,有時較寬,3一分深梨,卵形至矩图形,長 漸光,側面的通常廣展,中間)片較長,基部心形。 花柄通常 短于禁柄,厚,有黑色的腺点; 卷片 女权或更多, 淘卵形, 边缘 撕裂,外被晨柔毛;要杯状,截顾形,有里色的腺点。 蒴果矩 国状邻形,长约万厘米,基部最宽,先端短关,3或有時分辨裂 ,种子卵形而头, 彼此分离, 長约分毫米, 埃灰黄色纖毛易分离 ; 绵毛極物, 長豹 4毫米, 花期夏秋間,

分佈于美洲及埃及, 為重要技術作物之一, 其果内的绵毛為 纺織工業最主要的原料,其绵毛之長度為棉属中最层的,

2. 高地棉 Greeypium hirsutum Linn (大陸棉) (

直立,多分枝亞灌木、高のケールケ米、幼嫩部常被疏長毛 , 葉長失黨的相等或常較價, 直径5-12厘米, 3架, 中間架片 常深達葉片之半,梨片基部海,先端安衡兴,基部心形或心状截 畸形,多少被粗毛。 花白色或淡黄色,缀淡淡红或紫,長常不 及色之之倍; 苞片3枚, 基部心形, 边撕裂如海島棉, 被疏長毛 ,要多梨〉花瓣長約千厘米·雄莽多数,花缀是部退合成營,花 為)室。 蒴果卵形,長约3万一方厘米、河崎、3一方室、种 子分离,除長錦毛外, 宏被淡绿色或灰色, 不易利爲的纖毛, 拢

原産于熱帶美洲,現廣植于名地、本植物有短绵毛及長绵毛

两种, 長绵毛可能失濟島棉雜交而成。

日本語 (中橋) (Tollypoull wood-curic ま、(G. nanking num) CT. anboroum ( youypunn nanking Meyen)

小連木 被紧色,全体被有粗毛及是状毛, 菜為不完全心 膿形, 3-6 梨片, 通常3梨片, 梨片卵状椭园形, 先端实兴或 斯兴 3 主脉常具有宏脉; 苍葉大, 淡紫色, 悬部联合, 先端有 3-4 锐鲎 花大, 犹辨黄色, 中心淡红色, 老蔷钏, 夜紫色, 荆果稍具馥白, 明晰; 种子大, 宏被鲸色短草毛, 侧维白色或红褐色, 纖维粗而短,

原產中南亞 栽培于中國历史久,長江流域一带,种子和根

供药用,鲜根鸡通经药,子有催乳效能。

#### 70 木棉科 Bombacaceae

喬木,葉全緣成霉状; 托葉之枚早落, 花两性 盤肴 单生或集成圆维花序; 藥多具分齒,彼此騙仓; 花瓣万片,有時其基部供繼益為相連合; 雄蕊子校以至多数, 离住或合生為单体, 花然長, 药 | 室或多室; 花粉粒光消; 子房上位 2-5室, 每室内有2至多数胚珠, 花柱2-5 权蜗住, 剪梁或蒴果, 约有20属150种, 产于全世界熟带, 核固有1属1种,

#### 1. 木棉樹属 Bombas Linn

落葉喬木, 葉掌狀分裂, 平消無毛, 花大, 单佳, 或形成 图维花序, 腋生; 藍華廣, 杯狀, 為不規則之分裂, 雄蕊多数, 药 | 或多室, 子房分室, 胚珠多数。 蒴果鸡肥肾分解裂, 子房壁内层生有長鴉狀毛, 每瓣裂内种子独生于宏生之毛茸中, 子葉相屬而包胚根, 胚乳少, 共有45种, 多程于中美及南美,非洲亦有数种, 我國有2种, 核図1种。

1.木棉 Gessampinus malabarica (D.C) Merz.

(Bantale malabarica D.C.) 滋葉大喬木, 差和校上有粗短的刺,校平伸, 葉為掌狀複 等 小葉5-7枚, 具柄, 矩图形至椭图形, 長5-20 Cm., 全缘, 花大紅色, 直径12 Cm. 光葉剛放 单生或集成老状花序, 甕厚華, 蒴果大, 木屬, 長椭图形長约10-15 厘米, 内里皮内层住徽维状绵毛, 在期春月

本种多見于我國部溫勝之地 花先幸開放暴累滿樹極美麗栽培作观赏用,木材軽而柔軟,敘理粗,優于水中树久不变,可作独木州。 新果內線毛無難力和敏性,不能紡織,可供整構、枕頭等慎充物, 又因耐水力强,腐軽,含有大量空氣,深力大河重一公斤能浮起一个人之重量,有作為被往裝着,幼根入药鸡汤料剂的飲剂,若切為薄片,如香料。治师可佐屬 印度人药冷阳, 花可入药,有去淫煞之效;缅甸人以花道和以咖哩製成咖哩食品,种子热时可炒食。 樹皮和黃葉根煎腸為製灯纸之原料,炒去如太以炒 氏分析樹脂结果,水分17.3%,阿拉伯膠

20.5%, 後成何拉伯勝16.4%, 单寧33.3%, 雜價12.3%.

#### 71. 格桐科 Sterculiaceae

喬木 灌木或草本,或綠本;有粘液,多具柔軟木材,被芒状毛, 專葉互生,極少半对生,不分裂或為掌状分裂,托葉服落。駅 微花序,複组成石种花叢,多為腋生稀頂生;花两性,或因退化而為单性,花形通常整育,藥比千一分枚,連合,花蕾中鑷合状排列,常具彩色;花瓣不降達或退化,分数,雄蕊2輛,外輪共藥片对生,為退化雄蕊或缺,內輪共花瓣对生,常纏合而為雄蕊柄,药2室,通常微裂,很少孔裂;子房有柄,或無柄,分室,每室2一多数之倒生胚珠,花柱单生,柱頭方或分裂以上,(胚珠倒生,珠口外何),果為分果,開裂或不開裂,种子中具肉质,薄胚乳或無胚乳,胚直立或弯生,

本科有48属15の神,多分佈于熱帯、校園有4属分种、

1、花無龙瓣

2、子房無柄,膏葵草價,成熟時始裂開----), 頭邊屬 Sterculia 2、子房有柄,觱葖膜质,開製于距离成熟期甚早----

1. 花臭花雜

2. 花不具假雄蕊,雄蕊方枚-----3. 馬鬆子屬 Melochia 2. 花具假雄蕊 15枚, 每3个集合成群典方枚假雄蕊至/生---

# 1. 蘋婆属 Sterculia Linn

约60种,主要产于熟带,中國7种,校園培有2种。

1. 竊婆 (鳳眼果) Sterculia nobilir Smith

小喬木,葉大,長椭图形,先端銀头或漸兴,基部渾图而鈍 兩面平消無毛,長選2分厘米,花雜性,無花雜,藝鐘形,淡紅 白色,長約1厘米;頂住或腋生的图錐花序,成熟時膏炭果通常 為2-3斤,長園狀卵形,厚華屬,長約9厘米,深红色,伍分 果有黑褐色种子1一4顆。 原產廣東,分佈我國東南部及熱帶 亞洲, 校園東北區有栽培。种子可食,To Kang ping 841 2 霧頓婆(假頓婆) Sanculia Lancedata Cav.

灌木或藤本,生长繁茂時似大喬木,小枝细,有褐色毛.

等長楠因狀,被針形,長約10厘米,先端天,基部楔形,全緣, 腹面綠色,側脈明頸,平消無毛,華屬, 花帶紫赤色;腋生兔 狀花序;壽方裂,果实為帶红色之膏茭果,長約6厘米,寬2厘 米,沿腹縫幾開梨,內含果色因形肉质之种子敖顆。

產屬東,歷西之南廣州弄自,本校校医室等附近有栽培。 2.格桐属于Unicana Manangli

喬木,有星状毛,葉互生,不分裂或分裂,花单性或弹性, 萎鐘形,分裂,花瓣状,多被此連結;花瓣缺;雄蕊多数,不规则 着生于盗状花托上,在雌花中则高知粒状而成退化之状态;子房有 柄,心皮分松,基部分离,上部應合為一花柱,胚珠多数,水平看 生、膏寒果在距成熟甚早以前開裂,膜质,种子具胚乳;胚根由侧 方而出,或在脂部之上,此属有12种,在于亚洲,校园栽培)种. 1. 桉榈 Funiana。 Ring 2(cx 、2) F.W. wight:(

(F. platanifolia Schott st. todd.)

港業為木,樹幹正直,樹兒因形,樹皮灰綠色。光灣、葉心形,掌状了一分架。通常直径 20一多)厘米、圪烯渐大,全缘,花小;雞性,淡黄綠色,排列為頂生因雖花序。葵 5 深梨 裂 定线形,扭曲,妄了一日 毫米,雄花具雄蕊筒,两性花之子房图球形,果膜质,成熟前開梨為数个葉状果瓣 2-4个如碗豆大之种子看生于果瓣之两侧,

為我園日本特產 名首的有栽培 本校昆虫园有栽培,木材 適于製填點,家具,创花,种子划部可食,樹皮纖维可製纸、编

绳、葉投厕所中可防蝇蛆繁殖:

# 3. 馬鬆子屬 Mel achia Linn.

草本或亞灌木,被短茸毛,单葉。花水,簇生或能列成疏鬆因 维花序, 嘉庆万枚, 基部合生, 花瓣牙, 思形, 温病: 雄荡万枚峡 花瓣对生, 下部合生成管, 药外何, 马房無柄, 万堡; 希室供花瓣 对生, 每室卫胚珠蒴果室背開梨,种子有胚乳,

約有5つ种、産于两半球温暖地區、校園栽培有1种、

1. 車階級 Melochia corcharifolia. L.

一年生草本,蹇高60—70厘米 全体被星芒状的毛。 葉至生 具层柄,卵形,边缘有锯齿,具花葉; 花小 簇生,花 蒸锅有具毛的针状艺片,萎缝状,有5些 花瓣5片,淡红色,雄蕊5枚,合成1体,蒴果,种子小 褐色,盐酸,

分佈我國東南部、校園野生于荒地。Fung Hom A-403. 4 车時花屬 Pentapeter Linn

草本,葉數狀被針形。花臉生,具弓枚早港小苞,鐵狀;萬片 5,換針形 墓部仓生,花瓣方枚,雄茂 2 9 校 墓部仓生,梦中 15 7 能高的分成分组,每组写校,共 5 枚假旗 是 2 生 程度 集花瓣相 5 第 2 室 外间,花柱线形,柱顾方梨,子苏無柄 5 室,胚料多数,南果室有硼裂, 5 裂片,神子 8 —12枚,無量。

祗1种,分佈熱帶亞洲.

1. 午時花 pentapetes phoenicea Linn.

鹽本、高約50厘米。 葉戟状披針形,長5-12厘米,先端漸大,基部截形,边緣具鈍鋸齒。 花1-2朵生于紫腋内,鲜红色,直径约3厘米,中午開放,翌晨閉合,或全朵港下,蒴果近因球形,被毛,比稻藝短.

花開于中午,開于明晨,故称"午時花",又因花瓣之基部 典雄惹筒合生,常整朵花瓣脱港,故又名"夜港金钱",秋季開

花· 原産印度, 花美麗, 供观賞, 校園昆虫園有栽培。

## 72 第倫林科 Dilleniaceae

喬木或灌木,有時攀援,稀為草本, 葉通常名佳,全緣, 具托葉或無, 花两性,稀為单性,整為,有時為左右对称;藝片3至多数,花瓣5-2枚,雌蕊多数,心皮多数,分离或懂為)枚, 個心皮有斜上的胚珠)至多数,珠被2层。 果实污梨或不開梨,种子)枚或少数,具假种皮及胚乳.

约13属300 蘇科,多產于熱帶,中以澳洲最多。 校園 2属

2种。

1.藤本,雄蕊先端膨大,花药微裂----1 澀葉藤属Tetracera 1. 1.瀍木或喬木,雄蕊先端不膨大,花药孔裂-----

-----2 衛編機屬 Dillenia L.

### 1. 涩葉藤属 Tetracera L.

攀援縣本,被繳毛, 葉具平行側脈。 頂生或側生因錐花序, 花两性或单性, 花萼花冠宿4-6枚, 雄蕊多数, 先端膨大, 药室虚离; 心皮3-5枚; 子房多数, 果实華厚, 光润, 内含种子1-5枚, 具有纷状或齒状假种皮。

约24种,產子熱帶地,校園栽培)种。

1、雪藤(錫葉簾) Tetraceia ecandens ( L.) Men 藤本, 莲褐色, 葉至生, 椭园形, 葉脈明顯, 含有矽质, 两 面岩粗湿, 因维抗序、 原星熱帶地。

### 2. 第倫桃屬 Dillenia L.

灌木或喬木,葉潤,具顕著的平行側脈。 花大,单生或簇生,黄色或白色;藝片方枚,擴展,花瓣方枚。 潤大,雄原近乎离生;花荔线形,孔裂或小微裂,内裂者直立或何内疾曲,外列者何外甚曲,心皮方一20枚,联家于軸上,子房多数。 果实球形,由成熟不開裂的心皮陷于厚的花托内形成;种子裸露或沉陷于果肉内,無种皮。 约12种,原建于新带亞洲。 校園栽培 1 种。

1. 第編桃(五核果) Dilleria indica L.

樹冠图形,枝多茸毛, 葉長20-25厘米, 篾约5-10厘米, 駅生于枝頂, 急头, 边胀联结, 葉面無毛, 葉背脈具有茸毛, 花較大,直径约15厘米, 近頂生; 藝片图形, 厚肉质; 花瓣卵

图形,白色;例列雄态弓形超遇外列,种子两侧扁平,边缘具毛 . 產子熱端亞洲。 本核昆虫圈等地有栽培。

# 13 山茶科 Camelliaceae

喬木或灌木,葉至生,不具托葉, 单葉。 花单生或成叢生, 7. 有排列為完狀花序或固錐花序,花大而美麗,兩性,很少卑性 危大常成对生于墓长下,墓长5一7枚,分离,墓部稍愈合,来 心狀排列,抗解通常方效、分离或阴有少数基部合性,寒气狀或旅 群排列,雄蕊-画常多数,军有数枚指,排成数輪,分离或多少于基 18兔合,且失放瓣的基部合生,花药之层,微梨,極厚有頂孔開梨 ,子房上位,3一万零,很少半下位的,花柱分离。或合生,胚珠 每室 2一多颗,生于室的内角上。 果為一開製的蒴果,或不開架 而乾燥成核果状。本利约16层175.种、主连于热带温带,校图4层,6种

- --- L山东属 Camellia L. 1、果開梨 2、葉有鋸齒;种子無翅---
  - 2、禁全緣或近頂小部分有锯齒,种子有翅
    - 3、花瓣方枚,最内)枚最大,果長椭图形----- 2. 山北东属 Gordonic Ellis
  - 3. 衣瓣5枚,最外一枚凹陷成属帽状,果近球形--- 3.柯樹属 Schima Reinw
  - 1.果不開製,花齑常单性, 異株,花柄常短于花--- 4. 校尾 Eurya. Thurk.

# 1. 山茶属 Camellia Linn.

常绿灌木或小喬木, 葉華屬, 具柄, 有鋸齒。 花具柄或無 . 柄、单生或2-4朵簇生;羹次5-6枚, 稻存或脱落;灰瓣基部 稻里合,且类外輪雄蕊合住;雄蕊多数, 2輪,外輪合生成管洪, 内輪約5-12枚萬生,子房3-5室,每室有胚珠4-6顆;花柱 3一5枚, 建部合生。 果為木屬的蒴果, 中軸紹存。

- 産熱帶和亞熱勝亞洲, 核園栽培有3种, 1. 茶 C. smen six 1. 花具柄, 蘑片箱存-
- 2.范氲常红色,直经约5一10厘米,子房表净--1. 花無柄 善失脱落
  - 2.花白色,直经约4厘米,子房被毛----3、油茶C、dessa
  - 1.7. Camellia sinensis (L) O. Ktzl. (Thea Sinensial)
  - 多分核灌木、高约達1末、禁椭因状核针形或倒卵状刻刀 形,失端漸大,边緣有醫齒,葉禿净或背面微有毛,花白色、芳
    - 香,花瓣方枚,药黄色,产于中国中南名自,大量栽培,為解为
  - 利小便之用。 花期:秋冬· Fung Hom A-378 (18785) 2.山东花 Camellia japonica Linn. (Thea japonica
    - 灌木、葉那形或椭圆形,先端斯大而鼓、長5一/0厘米, 淘 3一万厘米,光亮,边缘有锡齒, 花紅色,花瓣重瓣多数或方

一7 片 、 図形 、無柄、直径ケー10厘米。 果為蒴果開梨 , 図形

, 含有2-3顆种子, 种子淡黑褐色, 殼甚堅。

產中國名地,常為栽培以供观賞,木材可 2及 用。种子可榨油,食用,灯用等。昆虫属有栽培。号表门569. 3.油东 Camellia deosa (lour) Behr (Thea aleosa Lour)

灌木或小喬木,多分枝,枝梢被毛。 菜革盾,椭园形,或 椭图状矩图形,長6一10厘米, 第2一4厘米, 先端漸兴, 边缘 有小锯齒,侧胀不明翳,葉柄层约6毫米,花白色無柄,直径约 4厘米, 萼片图形, 外面被有茸毛, 衣瓣倒卵形, 先端凹入, 外 面稀被毛,雄蕊禾净;子房被毛,花柱近分离,基部有毛。 蒴 果,初為梨形而有毛,最微為球形而光滑,有种子)-3顆.

花期: 吳季, 傅雪 1165.

## 2. 山桃茶属 Gardonic Ellis

常緣喬木,葉全緣,或有氣盛。 花大而美麗,通常近無柄, 单生于禁版内或駅生干核項,有小卷片2-4枚,藝片通常分枚。 不等大, 花瓣分离或稍于基部合生, 最内) 被最大, 雄蕊多数, 成 万束或全部合生;子房3一万室,军有6室,西室有胚珠4一8颗 ,花柱 1 权 , 果為長椭因形 ,木质的蒴果 , 開製 , 有稻存的 中軸 ,种子扁平,上端延長成一年因的翅,

約有35种,分佈于熱帶或亞熱帶,亞洲和南美洲,廣州栽培

的僅有一种,

1. 山批东 Gordonia axiclaris (Ker) 53423. 小喬木或大灌木。 葉奧短柄,厚華廣,始內形,知因狀倒 即形至側披針形,長7一/5厘米,潤2.5-4厘米,先端鈍而後 四人,基部漸狹,全緣或近頂部有數小齒,側脈2面钨不明賴, 花大,近無柄, 单生或2-3 采冢生于上部葉胶内, 乳白色; 藝 **烂倒心形,嘴褐色,外被小柔毛**. 蒴果、長椭因状因形,种子 扁平,頂有翅。

產于我國東南部和西南部,本种多生于山野間,秋末開花, 花大色白,美麗可爱,廣州有栽培,以供观赏。木材淡红色,宏 徽,可新炭材和建築村。台湾用為糖權之棟木。 傅雪1166.

# 3、柯樹属 Schima Beinn.

常綠喬木; 葉近華傳, 花序柄通常直立, 腋生, 有花) 朵 ,或最順的為短的急狀花序;花美麗,有小卷片2枚;藝片5枚, 近相等;花瓣方枝,速較藝片為大,基部合生,最外的凹陷成風惶 状;雄蕊多数夹花瓣基部合生;子房万盆,罕有4-6室的,花柱 单生或于顶部分裂,胚珠面室 2-6顆, 蒴果木质,扁球形, 室 裂,有1稻存的中軸;种子扁平,骨状,有翅,

约10种產于熱帶亞洲,校園產1种。

1. 桐樹 Schima superba Gard. a Champ. 喬木, 髙可達10米, 秃净或于幼枝上被微毛。 葉薄, 華质 的状椭圆形至矩图形,是在一/2厘米 宽 2一件5厘米,失端渐失或衰渐长,基部短头或胸楔头,全缘或有氨鬈菌,脉不明顯; 柄長 1 一 2厘米。 花白色 芳香 直径 2.5 一 3厘米, 藝長 约 4厘米, 边缘有小腹毛;花瓣倒的状, 图形、基部外面被毛, 每果近球形,直径约1.5厘米, 通常 5 裂。 花期 5 月,

本种于我圈有部山野常見,木材壁硬可為纷纷之験子,亦為

廣東新庆材之一,本校見于東北區竹園附近,

#### 4. 於木属 Eurya J-Rund.

小喬木或灌木。 葉緣臭鋸齒。 花雌雄異株 藝片及花瓣聚 在状排列,花瓣墨部合性,雄蕊 12-15枚,着佳于龙冠墨部,蠡侧 生,子房多為3室,花柱3、栽住或一部合生。果不開梨,种子多数,形小而有角,多胚乳,具油质,

產亞洲東南部,印度群島及太平洋群島,

1. 検木 turya chinensu. 12. Br.

小灌木,被葉基塞, 葉華屬 小, 椭固状或倒卵状被针形, 先端敏或图, 边缘有疑幽, 缓無柄, 花小, 腋住, 单生或 2-3 朵為1簇,淡白色, 果小,萼片及花柱稻存。

花為良好新炭材 果回作染料, To King pang 11162.

#### 74 金絲挑科 Hypericaceae

草本或灌木,很少喬木, 葉对生或輪生,常有腺体斑点:托葉缺, 花弹生或鸡雾微花序式排列,頂生或脓生,毫比和花瓣均分数,很少什枚,花瓣乘飞状或旋瓣排列;雄菱無数,生于子為下當合生成束;子房)堡或3一万室, 花柱实子房同数,分离或合生,胚珠多数,生于中央胎座上或下垂, 果為! 編果或聚果,

約10萬,400种分佈于温塔地,核國有2萬3种,

八灌木或草本;蒴果膜梨,种子無翅----八金綠桃属 Hypecicum

## 1.金级桃属 Hypericum 2.

草本或灌木, 葉通常無柄, 具有腺体斑点, 花黄色, 頂生或 脓生量影繳花序式推列; 夢尼方故; 花瓣方故, 通常偏斜; 子旁通常3一方室, 花柱分离或合生; 胚珠多数, 蒴果膜裂或于胎座上分裂, 约300种分佈于温滞, 校围 2种, 1、灌木, 菜大長4-7厘米, 花大, 花柱方枚-----

---- / 全然桃 H. chinish 2x

1. 草本 葉較小長か一7厘米,花小,花柱3枚 - - - - - 2.tell草H. Ja poricum 1. 金絲桃 Hypericum chinense L.

元净,多核小灌木,高可虚)米,葉对生,無柄 纸质,如图 194-7 厚上像1,2-22厘米,先鳞倒,基部稍心形的含少核节 在外、竞争,上 面深绿色,指粉绿色,花黄色,直经4-5厘米,莲片短圆形,层约7夏米,先端微 航流瓣洞侧部的,胜花墨短于花瓣,花柱微幼,長约18厘米,先端万裂,新 采明形。光期勇秋間、原產我國,本校民中國有栽t苦。

2. 地耳草 Hypericum japonicum Thunk

一件草本、差散生或直立、高3-30厘米、秃净、稍至四角形。菜小、老差、明形、長 1-10意米,差部3帐,有黑色较玉点,花黄色,排列弯3歧的绿微花序,直径约6厘米; 庄矩图形。長3一方臺米·全线、短头、花瓣块等等長;花·林湾子房長的号。蒴果長约4毫米 闭裂唇3果瓣,花期4月,分流于新面角、溪洲,日本、八哇及我园南部、校园野生于田间可 治酒病。 2. 黄牛木属

· 灌木或小喬木。葉全緣、洗臉生或頂生,駅鄉花亭,葉片和花瓣均方枚、推览了一方 ,来有周质下位油腺央京五生、子房3室、花柱分离;胚珠为室4颗至多数,果多蒴果和丹有起了

约/2科,全年于热滞亚洲,校園有)种。

上黃牛木 Cratoxy lon LiquesTrinum (Spach) Bl. (C. Polyanthum Karth)

灘木或小喬木, 樹皮淡黄色,光消, 水枝压扁, 葉纸屑, 椭园形层5-8厘米, 第2-3厘米两清客狭 而关系净,背色较浅,累徵花序脉生或稍脓外生 有花1-3朵花粉红色鱼丝约厘米葵片椭园形先端 轮長約4毫米结果時倍之,花粉貝腺体JK長约含毫之2倍,下倍油JB有時不明顯,新界長于臺展了-12毫米 种科的6毫米一边有翅龙期分别,分价于缅甸至我国南部和馬来亞本族見行是安国及東北區等地。

### 75 藤黄科 Guttiferae

喬木或灌木,具液汁樹脂。 葉為对生學葉,托葉不存;小枝 上頂芽不明頭,僅可見2对生葉· 花放射相称, 单性、雜性或雌 雄異株,孽2-6 比聚兔状排列, 花瓣供孳片同数; 廻旋状或聚瓦 .状排列, 雄蕊多無定数, 分割或于基部合生成老种样式, 或瘾合成 决其依解对生,约2室直裂;不鲜育不爲有時存雄花中,此樣花中常 有退化之雄蕊,子房上位無柄、1至多室,胚珠1一多枚,柱頭有 ·各种形状;果不開梨,大而光滑,种子具假种皮,而無胚乳。

本科分佈數帶33層,約560种,被壓有2層3种。 1. 雄蕊多数, 不連合成束, 核果----1. 胡桐属 Calophy Huml. 1. 雄蕊為連合成束,果有學果皮,种子多有肉质假果皮-

2. 藤黄属 Garcinial

1. Hala (alephyllam. Linn.

木本, 芸对生具有明顯之葉脈, 花网性或雑性; 頂生或臉生 于名状或因錐抡序上, 花藥2一4枚, 就辦4枚或6一分枚, 雄 茶多数, 爲生或基部结成数束, 子房) 室具) 枚胚珠, 花柱线状 柱頭盾状。核果 约有70种分佈于亞洲共美洲熱帶。 八海萄海棠 Calophyllum in ophyllum 是

常绿喬木 莘对生 椭圆形,全缘,先端缴凹,侧腿横列手 行、总状态版生、花白色, 藍片 2枚, 花瓣白枚, 雄蕊多数别生 · 子為上位) 塗 ) 倒擊胚珠, 花柱线形, 柱頭盾狀; 被果, 神子 合当董達 413%,可供灯油,机器用及烟燃机燃料, 為海南島 

## 2. 藤黄属 Garcinia Linn.

常绿喬木或灌木,具黄色或白色液汁樹脂; 葉对住,華貭; 抗单性,或雜性,雌雄異株;雄蕊多数合生成数束;子房)一3室、每室具)胚珠,柱頭無柄或幾無柄,成名种形状; 果实但球形 ,光消,有厚果皮;于柱頭处凹入形成腑状;种子多有肉质假种皮 。 分佈于亞洲熱帶约200种,校園智見2种

1. 大葉山竹 Garcinia cochinchinensis Choisy

喬木,差具微皺紋,小核青色; 葉華盾,对生,卵母,長10-20厘米,溜10-12厘米,先端無关,且稍偏扭,側胀明頸,花郵性。雄花数枚生于頂端葉臉,花柄長1Cm 花藝4,聚飞狀排列,花辮4,聚飞狀排列,雄荔多数合生成一束。雌花具短柄,子房3室,每室具)胚珠,柱疏放射状6-7浅裂。 果实 医形,柱颈稻存, 校园昆虫园有栽培。

2. WH Garcinia wangostana L.

喬木,高可達8米; 差灰黑色有不規則之縱条纹。 葉長即狀披射形,约5一川厘米,腹面縣綠色,指面綠色,側脈不明顧; 花蝉性,雌雄異株,雄花3-7朵集生,花衲長,3-5 m.m. 花藝4,潭因3-4 m,则. 綠色,花辮4, 肉质,聚色状排列,白色;卵因形,長约7-8 m.m. 雄蕊多数,合住成数束;花绣成肉质状;雌花单生;無柄夷具短柄,子房)室具1种子,果因形,成熟時由青凌黃,柱頭循存于脂内。

本校温室附近, 级栽培作观赏樹, 其豢菜甚為美餐。

#### 74 權 柳科 Jamaricace ae

灌木或小喬木,有柔弱的核练, 葉色生,通常小而無柄,鳞片状,無托葉。 花極小,两性,对称,单生,或為頂生的種状花序、兔状花序或因雖花序;藥片4一5枚,分离或多少合生;花瓣4一5枚,聚及状排列;雄蕊荚花瓣同数或2倍之,分离或干基部合生;花盤具存;子房上位,1室;胚珠2一多数,看生于3一4个侧膜胎座的基部;花柱3一4枚,分离或合生, 果為1蒴果,种子有宏毛, 4属100种,分佈于地中海及非洲而至東亞,

校園 (属)种

### 1. 禮柳属 Jamarix Linn.

将微类科同,

1. 機柳 Jamasix chimensis Low.

濂木或小喬木,高可達方米,有柔弱,擴展或倒垂的枝余; ;葉極小,鳞烂状,卵状三角形,最不及)毫米,雖头,差部鞘状,有稜有,巍纷色,花淡红色,夏月開放,為疏散、整垂的图 维龙序,范决三角形锥头;鸢片润明状三角形, 长约 0.5毫米; 花瓣倒的状层方形,長1.2一1.5厘米;雄蕊方枚;花盤万裂, 製片多少艇盔状, 分佈我國北部及西北部。

# 77 XI木科 Bixaceal.

喬木或灌木, 葉為単葉, 具托葉, 五生。 图维花序, 花两 性,整育;花萼下生,万枚;花瓣万枚,大粉,雄蕊多数;子房上 位、7室,心灰之校合生,侧膜胎座,胚球象数,花柱1枚,朝 果,红褐色,种子具有胚乳及多数乳状突起連合成的肉质红色的外 皮。 1属1种, 在于美洲就带, 校園1属1种.

# 1.紅木属 Bixa L.

特徵共科周,

直立常继喬木, 差高)3餘米, 禁卵状心臟形,光消無毛 1. KIA Bixa orellana L , 長10一片厘米, 具托葉, 葉柄細長的為葉長/4, , 因雖花序項 生, 花藻绿色, 花瓣紫红色或白色, 花轻约3一4厘米; 雄蕊多 数, 花柱细长而折曲、 蒴果卵因形或球形, 2梨。

原産美洲,本校昆虫屋有栽培,本种木材壁硬可為良材,种

子红色肉质外皮,可做红色染料,

# 76 董菜科 Violaccae

草本 稀為灌木, 葉五生, 具托葉, 花两性, 通常不整者 , 单生或乙花同生, 藝片万枚, 花瓣万枚, 其一生距; 雄蕊万枚, 典報至生;心灰3枚,子房上位,1室,侧膜胎座,倒生胚珠多数 ,花柱单体,果為蒴果,少数為領果,种子小,具有胚乳,

约21属,45つ解科,分佈于熱帶亞熱帶及温端,校園產1

属1种,

# 1. 堇菜属 Viola よ、

漳本、葉及生、具托葉、 花腋生、单生或 2 花同生,萬片近 善,基部伸長,花瓣不善,直立或擴展,大瓣者基部生距,花葯联 结, 額果, 3瓣, 种子AR形或球形:

約1,70奪种,分佈于温帶,校園有多种。

- 1. 多年生草本,地上差不明顯或铁,葉心臟形或卵固形。
  - 2、葉長心臟卵形,葉核長上部具有嫩翅--1. 拜頭草 V. japonica
  - 2、葉卵图形,基部心臓形,葉柄上部不具数翅-------2、香華等 V.odorata
  - 1、二在生或二年生草本,差高约2厘米,葉椭图形。 - 3. 泡蓮等V. tixalar
  - 1. 型頭草 Viola japonica Zangad 多年生小草本, 葉叢生,通常長心臟的形,具鈍鏡齒,葉 資往往呈淡紫色,葉柄長,上部有微翅,花呈淡紫色。校園野生。

2香堇菜(紫罗蘭) Viola odorata L.

多年生草本,根茎被微毛,具有匍匐枝,藉以繁殖, 葉叢生, 图印形, 墓部呈心臟形, 托葉全缘, 或齒裂, 花紫色, 芳香, 花藝極鈍, 距短而直, 近图筒形; 花柱上部弯曲, 注頭下延。蒴果球形。

原産于欧洲,校園有栽培,拱覌賞用,並可蒸製香水,花的

漫出液可作石巷、液的代用品。"

3.三色華菜(蝴蝶花)Viola tricolor 土、

一年生或二年生草本, 差甚 2厘米左右, 葉長椭图形, 托葉很大羽状分裂, 花較大, 顏色夜異大, 以黄、蟒、白鸡常見, 距較短, 蒴果卵形。

原産欧洲,校园有栽培,观赏植物,

#### 79. 大風子科(椅科) Flacourtiaceae

常然喬木或喬木, 单葉, 通常至生, 全缘或具齒, 托葉通常早诺, 总状花序, 簇生或津生校倾或校版内, 花整肴。两性或津性; 藝片, 枚或更多, 分离或联合; 花瓣小形, 分离, 奘藝片同數或更多, 有時缺, 通常贴生于花髓外侧; 雄蕊多数; 子房上位, 1。 全或2至多宝, 侧膜胎座, 胚珠多数, 花柱奘胎座周数, 分离或連合。 朝果, 聚果或核果。

本科约70属500种,分佈于熱帶地區、校園智見2属3种.

1. 莿桃属 Scolopia Schreb.

灌木, 通常具刺, 葉之生, 全缘, 無托葉。 岩状花序, 腋生, 花小, 两性; 莲片, 花瓣各4一6枚, 芽時聚克状排列, 雄蕊多枚, 花葱的珠形; 子房1 室; 花柱直立, 柱頭全緣或分裂, 侧膜胎座, 胚珠小数, 凝果, 具种子2一4枚,

本属约15种,分佈于澳洲、亞洲及非洲,核壓潤見)种。

1. 華刺風 Scolopia chinensis (Lour) clas.

(5. crenata clos).

灌木,幼枝条具刻,老幹無刺,葉卵形或矩因披針形,基部具 2 腺体, 3 一 5 基出脈;葉面光亮, 忌状花序脓生,光消或被柔毛,花萼实花瓣名5 一 6 枚、凝果, 球形, 绿色。

校園見于昆虫園, 偶图 1121.

## 2. 柞木属 Kylozma Forster.

1. 株木 Lylozma racemosum (3. and 2.) Miquel

(X. congectum (Lour) Merr.) 常维灌木,通常感的另一4公尺,差幹多具核刺。 葉卵目 形, 革魔, 边缘具有锯窗, 忌状花序胶生, 雌雄異株, 农单性, 黄色, 缎果,

產于熱端溫帶地,校園見千昆虫園等地,

2.長葉桦木 Xyloema longitolium clos.

灌木,差幹無刺或少刺,幼校常具刺,枝条细長,葉幾狀或 椭图状或矩图状披针形,渐关、具处数。是状花序较短;花单 庄或束生, 凝果,

產于熱帶溫帶他,校園見于昆虫图等地,

# 80 西蓍蓮科 Passift oraceae

草本或灌木, 多具脓生不分枝的卷髓, 葉亞生, 单葉或分裂, 通常具托禁。 花津生或簇生,两性或单性,整角,花羹3-5裂 展瓦状排列, 通常衣瓣化; 农瓣分离, 共藝同教旦至生, 有時缺, 或生于花藝嶼部,聚克狀排列,有時為流苏狀,馴花冠或花托延生 物通常 ] 列或多列稻存,多数继状分离或基部連合,或呈筒状,但 、通常呈深流苏状;雄态通常与枚英瓣至生,军為3-10枚,花缘分 爲或為单体雄蕊;子房上位,通常于子房柄上或柄上,1星,3一 5 侧膜胎座,胚珠多数,花柱供胎座多数, 蒴果或苹果,种子含 胚乳、常具假种皮。 本科约18属350种分佈于温带典熱带,核 園産 高3种,

1. 西藩蓮属 Passiffera L.

通常為草本,具卷翳,葉全緣或指裂, 葉柄通常具有腺体, 花通常大,两性,单生或呈脓生泛状花序; 警管短, 雄菱奘萼同数 典子房柄連合;花柱3枚·凝果·种子多数。

本属约300种,产于美洲、亚洲及澳洲,馬蓬加斯卡等地,校

園潤見3种,

1、差通常光消,葉片3一5深梨,托葉不分裂,藝背具角,

2. 葉片 5 深梨, 有時最下 2 片 再次分裂, 花葉大, 劇光短于臺灣 - 1. 離翳果 P. combea L.

2、葉片3深裂,托葉小,葉柄頂端具2腺,副稅其辨等長。 - 2.罗溪果 P. Edulis 土.

1. 蓬校被毛、托葉奘甍盾毛状分裂,且具有腺----3、龍珠果 D. Joetida L.

1、飛鬚果 passiflota coerulea L. 多年生草本、具卷鬚, 葉導狀深裂為5全缘被針状裂片, 最下2枚有時再分裂,托葉較大,花做香ケ数,花夢白色或內 面粉红色,指面近顶部具有短角;花瓣粉红色;副党白色,而基 部反顶部绿色,短于花瓣, 果邻国或近国形,黄色,

原至巴西,可供观赏,

18 (9032) Kurk you & Law than your

197

2.假罗漢果 Passiflora edulis Sims

多年生蔓生草本,稍木质化,具卷髓, 单葉深3裂,边缘具菌,基部楔形或图形,葉柄頂端具2腺体;花萼白色,指部具角;花瓣白色;副慰白色,差部紫色,供辨等長, 贺采,邻形,深紫色,味甘,芳香,多汁;种子多数。原産巴西,果实可食用。 Kwok yan & Lau shan yan 21 (9034) 3.能珠果 Passiflara foetida 大

臺生草本,通常被毛。 葉具柄,心臟形,頂端弓浅裂,托葉毛狀分裂,頂端名具有 | 腺体。 枕腋生,開或不開,苞片了枚, 伍吹分裂成毛狀, 具腺体; 花瓣紫白色。 樂果, 因形, 黄

色, 原產巴西。 Hoh Hung To (X1)

### 81 萬寿果科 Caricaceae

木本,具頂生叢集葉及乳汁;葉名生,单葉或複葉,無托葉, 花腋生,单性或两性,单生或聚撒抗局或再集成急状花序狀;雄花 ,藥製片分數而小,花瓣壁部厘生成一細長花瘡,製片作週旋狀或 動合狀排列,小蒸り枚揮生于花管口,花絲分离或連合于基部,花 药2室直裂,释育不完全子房存或不存;雌花,遵此雄花相同,花 瓣成週旋排列,退化雄蕊不存,子房上位無柄,心炫了一分极,1 室或裂作分室,花柱了一分枚,侧膜胎座,具多数胚珠,凝果,种 子具胚乳及直生胚。 共习属 23种,其中心离寿果属 Carica 有21种,原産美洲熱帶 分佈于熱帶及亞熱帶。中國1萬1种。 1萬寿果屬 Carica 是 特徵兴科同,校图1种。

1. 木瓜 Carica papaya L.

小喬木或灌木, 產呈軟木质, 直立, 少分枝, 随部奔達, 葉至生, 叢集于頂端, 通常為了一个, 寧状深梨, 梨片復為羽状小梨; 直径可達 90 Cm. 菜柄長達 60 Cm. 近 20 m. 光消, 红色或青色, 花草黄色两性, 单性, 雄雌同株或果株, 桂杏上变化茎大; 雄花, 花瓣基部>> 整合成筒状, 长约2 Cm. 花瓣5枚, 週旋排列, 花绕约1 ml.m. 内輪花絲極短, 中央具不有子房, 聚散花序複集成因雖花序上, 长而下垂, 或短而直立; 雄蕊5强5弱, 看生于花卷之部, 共成,长额2 Cm. 线無柄, 单生或数异成聚散花序, 花藥5权合生, 花瓣5 放分离, 子房上位, 心废3一5枚, 人格更多数胜珠。 两性花, 雄蕊和子房均等育, 形态上类雌花無區别, 花期全年均有。 果為聚果; 外形甚多可分為許多品种, 内具多数种子.

木瓜生長迅速,播种後一年即能開花結果,果可作果品或議食、漬食;木瓜果之乳外含有丰富之蛋白酶——木瓜酵素,供药用

木水及环境条件之影响能举生花之两性轉換;雌株能開雄花,或雄株能開雌花,结具長柄之果实,校图名地皆有种植。

#### 82. 秋海棠科 Begoniaceae

草本或小灌木,常具明顕阕節;葉至生,左右不对称. 具托葉

; 在序為两波緊繳花序或緊繳花序; 花单性, 雌雄同株, 雄花藝片 二杯 隔沟方板、花瓣之一的被或铁,胜恭多数,胜花花被上生。 6-2或3+3或5枚, 字房下位, 心波3枚, 稀4一5枚, 合生 ,侧膜胎座, 具有参数胚珠, 常在中央合生成中軸胎座状; 药果 少疑课,种子和小 無胚乳 4萬420种,主要产于熟滞。 校園)属,

1. 秋海棠属 Begonia 义.

特徴共科同, 校園 | 属う种, 宿為观賞植物・ 1. 髙大分枝草玉式灌木,装矩图形或矩图状印形, 全緣或微波 2. 高大草本 葉柄麻性,不具斑点 -1. 茨菇海索B. Cocc.inea Hook 2. 灌木, 葉具微波泡 及多数图形小斑点----1. 草本, 葉心状或奶形, 通常具微菌 2. 毫不分枝, 葉根生, 葉心状卵形, 葉面暗綠色具皺紋, 脈被毛 ,花淡玫瑰色 5.禁中央有一白色环带-----3、紫禁秋海棠B、Nex. Puts 3.禁决常有各种颜色之彩纹或斑点--- - 4. 斑葉秋海棠B. 在x-cultorumBailey 2.茎有分枝, 葉稍肉质, 卵形或滴卵形, 花红色---

--- 5. 妈的海棠 B. amperflorus link etalle

1. 茨菇海棠 Begonia coccinea Hook

光滑萬大分枝草本, 惠約)米左右, 葉厚肉质, 矩图形或矩 图状钔形,光滑紫红色,禁面贴带绿色,葉柄短,捧生于禁火冷 对冷处,通常全緣不分裂。 花红色,華麗,花梗長,雄花之思 ○短;雌花子房具3翅。 原在巴西 B. S. Leong S.

2. 竹柳秋海棠 Regionia maculata Raddi

厚重印度,校园有彩锭

直立或被設整本: 葉厚肉质, 互生, 斜方形至矩因状仍形, 天10-20厘米,基部公形、全緣、但作微波形,上面緣色、具灵数 图形小白美,有面出色。 花淡玫瑰色或白色,单性同株 呈起 垂花束、子房具效。

原直包函,版图具于民由国事地。

三峰名秋海常 Rigonla rex、Pitz. 《写生草者,根蓍质厚, 華根生,质厚,心水所形 是10 一20厘米, 昼形编制,缘具不明顕铌的、素面唱绿色两有杂纹、 指紫红色,中央有一银白色珠芽、雕工被毛。 不能放序二歧状 , 衣草性同体, 汝玫瑰色 ) 方房具一侧.



4 接筆秋海棠 Begonia nex—cultozum Bauley.

孝和可能为一裤交科,由前科和他和裤交而成,或为前种的 实变种,具性状共前科科仙,惟葉凡界有毛科颜色似彩纹工及斑粒

5. 與内秋海棠 Begonia semperflowers thik et otto

及年生病肉质萃萃、参草质、肠有分枝、绿色式萃约金、葉林常肉质、鱼生、分形或调印形、基部灵为偏斜、边缘具微岩、。 花知色、单性同株。 果绿色,具有红色如。 原序已运、旅园只于良去园养地。

## 3. 仙人掌科 Cactaceae

多年生肉质植物,差绿色,柱状球形或扁平状,常見棘刺,往往縱行或瘤状的突起,葉區常退化,花序常由 )花 2 花或数花合成 極少為固雖花序,花半輪排列,異被两性,整斉或军為左右对称;花瓣及雄蕊均為多数,位于环状花軸上;子房下位,心废4—多数 盒生 ) 室,侧膜腔座,有多数侧生胚珠;花柱单体; 果為賴果 有多数种子,胚乳步或無。

30篇,1500种,多数產干美洲的溫帶和熱帶,少数產于非洲

,本核栽培4篇4种,

- 1. 營养部份通常不具葉 花有明頻的骨部
  - 2. 差節扁平
    - 5、差節短, 您節長方厘米或更短-

#### 

肉质植物,大小不一,由幾厘米至幾米,差扁平,分枝,于小 窠內有倒刺毛,準住或叢住,有時缺; 葉小而罕勝;花两性,藥 片線色或具顏色,常漸致為花瓣,花冠綠色,紅色或黃色;花瓣悪 開;雄蕊短于花冠,花柱率生,柱頭有短裂, 漿果,有刺或厚, 球形至椭图形,种子白色而平滑。

约250种原产于美欧两洲,校园栽培1种,

1.仙人掌 Opuntia dillenii How

多年生植物,基绿色扁平,成掌状,具分枝,有窝孔,每孔 具侧刺)一3枚,葉小早诺,原产于南美。校園于民中國有栽培。

## 2. 健凡属 Zygocactue schum.

差多分枝, 具徽扁平短節, 或漸成因形, 边缘及枝頂具褐红色, 花紫红色, 花明顕左右对称, 子房無危; 花知管的苍片較大典花瓣同色, 原產南美, 校園 1 种,

1.質片蘭 Zygocaetus truncatus Schum (Epiphylleem truncatum Haw)

差扁平,匍匐鹭垂,多分枝,多節,節間呈倒卵形至長椭因形,長ろ一ヶ厘米,寬之一之ヶ厘米,綠色,頂端觀形,每1边緣具大而短光齒1一2枚;花無梗,美麗,玫瑰红色,漏斗形,不对称,横生于幼節頂端。

原產于巴西,為覌實植物,常有捧于量天尺或其他肉质植物

為繁殖, 校園于昆虫園有栽培,

## 3.曼花属 Epiphyllum How.

差扁形,無刺,多分枝,枝边缘具鈍齒。 花通常大形,多夜間開放,花瓣白色,红色或黄色,雄蕊長,多数,果長മ形,红色有汁液,有数苞片,种子多数,黑色。 约8种,主産于南美尽中美熱带,校图1种,

1. 屬花 Epiphy似似则 Sp. 灌木状,高约1公尺,差扁平,绿色,葉状,多節,節間長约15一 40 厘米,寬5一6厘米,边緣有波狀线凝齒。花白色,長15一25厘米,夜間開放,望晨數時即凋萎, 時遊黃色。

原產南美, 為栽培观濱植物· 花于晚間開放, 翌晨即姜, 俗称爲墨花, 被圖中昆虫圖有栽培, 花期夏秋間,

#### 4.山影掌属 Cereus Mill.

差直立,和匍生于其他物上,核形起角,多分数校,有刺和無刺,花大白色,少红色,漏斗状,花瓣胸, 马房典花管具入鳞片,雄蕊多数,两輛,相等或短于花柱,柱頭車)或具裂.

约18种,主産于西印度、南北美洲。 校園 1种,1量天尺 Cerus Triangularis Haw (Hylocercus

undatue(Haw)Britt.et Rose)霸王鞭. 基基長,攀登于樹木或牆上,呈稜狀,边緣作胶淀形、有窝 孔,孔内有短刺 1-3枚、花大,白色、于晚間開放,長25-30 厘米,果長橢因形,红色,原產于巴西、校園栽培于昆虫園.

#### 84瑞香科 Thymelaeaceae

· 灌木或喬木,甚少為草本; 单葉五生,偶有对生,全緣,不 具托葉, 花两性或单性,整有,排列為穗状或因雖花叢,或成簇 狀,頂生或臉生;花很少是分数的,花花筒上升呈花冠状,藝花兒 化看住于花托筒口,4一分裂,花冠常缺少,如保存在也退化呈小 鳞片状;雄蕊4一分枚或8一/2枚:焊有20枚;子房上位,1室 或军務2室,胚珠单生,下垂;花柱1枚,柱頭通常頭状,有時不 貝花柱,果实為壓果、檢果,聚果,罕為蒴果,种子具胚乳或不具 胚乳,胚直生有厚子葉, 本科有42属,450种,分佈于南光半 球,本校1属1种,

#### 1. 莠花属 (雁皮属) Wekstraemia. Endl.

港葉小灌木。 单葉对生,亦有乏生者, 花两性,花序為頂生穗状或总状花序,常是因雏形,不具花苞;蘑鸡细長因筒状,表面有短柔毛,藝片午枚,罕有歹校; 雄蕊為藝片倍数, 两輪; 子房無柄, 有短柔毛,基部有齒牙状花鳖; 花柱極短, )一 4 核彼此合生, 少分离, 柱頭頭狀, 被果。 本属35种, 分佈東南亞及南洋群岛以及澳洲, 通常栽培园庭供观漠用, 核國)种,

1. 南橋菱花 (丁哥王) Wlastroimia indica . C.A. Mey. (W. viridiflora, meisn.)

落葉小灌木· 葉对住,平滑無毛,薄革属,倒邻状长椭图形,長17-28 Cm. 侧脉多数组小而斜列, 花绿黄色,花托平消無毛。 果实成熟時長 4 )2721,鲜红色。 產地廣東,福建,江西等地,其葉搗碎可敷治腫伤,枝葉之粘液以供造纸之糊料, 标本号数 5 4 4 6。

## 85 胡顏子科 Elacagnaceae

喬木或灌木,全身被看盾鳞或星芒状毛茸, 葉全緣至生,稀对生;花两性或单性、雜性,常大小葵,花異株,单生或2一4朵簇生,单被花,蒸筒状2一4浅裂,稻存,小菱4一8枚棒生干花蘑萄基部、或在子房之基部,花絲分离,药2室直裂,子房上也,1室,1胚珠,生柱顶生线形,果成熟時為瘦果或榮果,被包囲于循存肉质重内, 共3属,45种多分佈北半球,校图1属1种,1、胡馥子属。Clasagnux 是.

具刺灌木或小木本,常绿或冬季港菜,全株被甚厚具光泽盾鳞状毛茸, 菜全鄉,至生,花两性,单生或簇生于菜腋,花被锤状

或简悦, 具 4 浅裂, 裂 片 外側 具 盾 鱗 茸 毛, 内侧 黄 白 色, 雄蕊 4 枚 着生于花被基部典裂片至生,衣綵很短,子房上位,核果状凝果,

共40种分佈于亞洲温端,中國北方較多,康楽懂)种。

1. 胡稠子 Glacagnus glabra Hund.

半自立常猴灌木; 具盾鲽毛, 禁至生, 卵图形, 全緣, 花两. 性, 单生或簇生, 花被基部合生筒状, 顶端4裂, 早港, 雄蕊4 枚着生于花筒上, 典裂瓣至生, 成药基生, 子房上位1室, 柱頭 线状顶端卷曲,具) 胚珠,果為深果,成熟時变红色,倒變于枝 上,味酸可食用。 花期2-3月. 昆虫圈栽培.

### 86. 千屈菜科 Lythrace al

草本, 灌木或喬木; 核通常4角形, 葉对生或輪生, 閱有多 生。 花通常对称, 两性, 单生至图维花序; 藝管状或鐘状, 3一 6裂,裂片間有附生小齒;花瓣供藥片同數且看生于藝的喉部,在 芽時成驗褶状; 雄蕊通常由教权至多枚, 看生于喜爱上; 子房上位 ,2-6室, 海室有胚珠教殿, 果為名式開發的蒴果或不開裂。 華原或膜原。约20属500种廣佈于全球,校園産5属11种。 1. 湿住或水住草本

2. 灰藝裂片常有剛毛状附属物,果壁上有窓生的横线条-

----1.節節菜属 Rotala

- 2.花藝製片無附属物,果壁上無横线条---- 2. 水蔥菜属 Ammania
- 人灌木或喬木
  - 2 差異有刺, 葉至生---- 4、散沫花属 Lawsonia
  - 2.差不具刺, 菜通常对生或上部者至生

3、葉对生, 近無柄, 家徽花序, 花蕓薯弯曲, 种子平滑-

3、葉对生或上部者至生,因雖花序,花藝直立,种子有翅----5. 紧致属 Lagerstroemia

#### 1. 節節菜属 Rotala J.

直立,短小,分枝或不分枝,一年生草本,喜生于湿地上,秃 净, 葉对生或輪生, 很少互生者, 無柄或近無柄, 花小, 3一 6出, 通常無柄, 脓生及津生, 或排列成脓生的稜状花序, 通常具 用小苞片 1 枚,孽瞳形至半球形,3-6梨,梨片通常有) 剛毛状 附属物,花瓣小或铁,雄蕊 1-6枚,子房無柄,或近無柄,花柱 短或延長, 蒴果膜裂為 2一4个果解, 肾质。果壁有急生的横线 条,约38种,主產于非洲熱帶地, 教种產于澳、欧、及美洲, 校周常見 3种,

1、 葉矩 因形或倒卵状矩图形; 花腋生或排列為腋生的穗状花序, 花

辦极小或缺,

2. 葉楠图状矩图形, 边缘薄, 基部淘、背脉不明顯; 花腋生, 蒴 果丰珹形, 遵于長, 3梨 1、 器花節節菜 R densitora

· ) 葉楠目形或倒的狀矩图形,基本族,边緣胃慮,背脈明顯; 腋 生穗状花序;蒴果椭图形; 長于寬 2梨-

-- 2節節藥·R mdica

1、菜图形,頂住穗状花序,花瓣顯著長為藝齒之之倍。 -- 3.因葉節節菜 R. Vitundifolia

1. 客花節節葉 Rotala densiflora (Roth.) Kachne

(R. pentandra Roxli) 一年生草本,基部常伏地:差高了一10厘米而多分枝,或有 時可達20厘米而少分枝, 葉对住,無柄,椭圆状矩图形,先 病敏或短头,基部洞·特账极不明ূ翰· 花無柄,单生于葉胶内 , 些屬約1毫米, 有方短齒裂, 很小4或3裂, 裂片腦無附加小 南,花瓣极小或铁;雄蕊方枚,或有眸4枚3枚,蒴果半球形, 3梨, 花期冬春間, 分佈于印度、澳洲, 及我國南部。校園 息于田間。

2.節節葉 Rotala indica (Willd.) Kochne

(Ammania peploides Spreng) 直立或数生一年生草本,高6-35厘米,秃净; 莲呈不明 关的4角形,下部有時伏他而生根, 葉無柄或近無柄,矩图形 边緣骨膚,背脈凸起。穗状花序腕生,单生,長多一/5毫米,花 無柄,生于極退化之葉脈內,或衣臉生于香通葉臉內;小苞片2 枚,极小,线状被针形,長约為藥之半或風之;藥長鐘形,長2 一2.5 漫米, 梨菌4枚, 披針状三角形, 漸光; 花瓣极小, 淡红 色, 長不及遊崗之半。 蒴果椭圆形, 長約1.5 毫米; 2梨, 花 期冬春間。分佈于髙加索、印度,錫蘭、日本、爪哇及我園, 被国常見于秘田及湿地上,

3. 图葉節節葉 Rotala rotunditalia (Ham.) Kochne

Amannia rotundifolia Ham. 草本,下部伏地, 生根,常成、、 差高5-30厘米, 秃净 , 葉对生, 無柄, 或具短柄, 图形, 倒卵形至润矩图形, 長ヶ一 10座米,近無柄而单性于苍片内,排到為頂生海集的種状花序; · 克比(即花葉) 卵形或矩图形, 長約其花等; 蕓管鐘形, 梨盛4 枚,三角形,短尖,花瓣4枚,侧卵形,淡紫红色,長约為藝圈 2倍。 蒴果椭圆形, 長函于寬, 花期春季。

分佈于印度及我園南部, 校園常見于田間。

# 2.水炭菜属 Ammannia 光.

一年生直立柔弱分枝草本,生于湿地上, 葉对生或至生,無 柄 腋生花束密禁 花小, 藝鐘狀或雞狀, 花徽常变為顽形, 4製 , 裂片無附属物, 花瓣铁, 或斗权而小; 雄蕊 2-8 枚, 看生于藥 億上;子房無柄, 觀樂球形或椭图形, 膜质, 不規則開製, 果確無 横线,约20种,横饰于新带地,主産于非洲层亚洲,

校園野生3种

人陸生草本

1、水生草本,沉水葉毛状,生于花序上的矩图形或卵形-

1. Ammannia auriculata Willd 耳状以复荚

(A. senegalensis Lam)

直立, 另分校配净草本, 高15-50厘米, 葉对生, 膜质 , 狹妝針形或矩图状裁形, 長2-6厘米, 無柄而基部擴大, 多 小喬心狀目形,先端漸狹而鈍,腋柱影繳花序,花藝鐘形,基部 狹長1.5-2毫米, 具有幾色銭条4-8条, 结果時此線条不明 頭, 裂齒 4, 不明顕洞三角形; 花瓣叶放, 红色, 图形, 早落或 缺;雄蕊6-8枚。蒴果扁球形,突出于鹫外,紫红色直径约 3毫米, 亦規則横裂。 花期冬季, 分佈于熱帶也, 校園田野較少見。

2. Ammannia baccifera L. 宝鞘水苋菜

直立,分枝,柔弱,一年生草本,高10-50厘米,秃净, 象小淡紫色, 差稍呈四角形, 下部禁对住, 上部葉有時至生, 狹矩固形或倒拨針形,生于差上的長可達了了一厘米,生于侧校上 的較小,長1一1.5厘米,两端的狹。 臉生影微花序或花束,花 極小, 具短柄, 绿色或淡紫色, 長約1毫米; 花葵裂片 4枚, 呈, 淘三角形,短尖,花瓣缺。 蒴果球形,紫色,直径1.2-1.5 蔓米,中部以上不規則的蓋裂。花期冬季.

分佈于熱帶非洲及亞洲、馬來亞、澳洲。 校園常見于稻田

或湿地上.

3. Ammannia myriophylloides Dunn 水苋菜 水生草本,除花序外,全部沉于水中; 莲单生, 纖弱,不 分枝。中部葉窓集輪生,毛状,長1.5-2.5厘米,虚長于節間,性于花序上的矩图形或印形,苍片状。 種状花序,花5-8 朵翰生于萘脓内, 略長于葉, 藝鐘形, 裂齒4; 花瓣4枚, 淡红 色, 图形, 長于藍齒; 雄蕊4枚;子房球形。 花期冬季。 分佈于我图廣東

## 3. 五福花属 Woodfordia Salish.

灌木, 葉对生, 近無柄, 全缘, 背有黑色斑点。 聚煅花序胶 生, 具短柄, 花红色, 甚少单生; 花柄基部有小苞片 2枚, 藝長管 状,稍弯曲,口部偏斜,裂窗6枚,短小而附有小圈;花瓣6枚, 小或缺,看住于葵管之頂;雄蕊12枚,看生于葵管中部以下;子房 生于羹管的基部,無柄,2室,花柱纸形,胚珠多数生于中軸胎座 上, 蒴果椭图形,膜质,包藏于藝內;种子極多而平滑。

约2种,一座何比西尼亞,一產馬達加斯加,印度及我國。

校園栽培一种。

1. 五福花 Woodfordia fructicosa (上) Kurz W. floribunda Salist.

灌木、具有長而擴展的枝条、 葉披針形,長5一/0厘米, 質 1.5一3厘米,先端漸头,基部運因或心形,上面近禿净或2面 均被小柔毛,将微白色而有黑色斑点。藥長8-12毫米,鲜红色 , 花瓣小而薄, 淡黄色, 狹披針形, 其長度僅々或很小長于驀齒 · 花期春月。 原產馬達加斯加, ED废反我國雲南。

### 4. 被 沫花属 Lawsonia L.

大灌木,枝常具利刺, 葉至生. 具短柄。 图维花序頂生, 薰色短,四角形,4梨,梨片剧無附属物;花瓣4枚,具短柄,看 生于藝色之頂:維蒸8枚,有時4-12枚,突出;子為2-4毫 蒴果開製或不開製。 1种,分佈于北非、亚洲及澳洲。

1.指甲花 Lawsenia inermis 土. 多校, 具刺大灌木, 高可達方米, 葉椭因形或椭图状披针 形,長1.5一4厘米,先端短头,基部楔头。花極香,白色或 玫瑰红色,直径约ヶ亭米;臺長3-4毫米;花瓣路長于蒸片, 朝果扁球形,直径5-7 塵米。 花期 夏月.

本植物花极香,除鸡庭圈观赏用外,其葉叶可為红色染料以

· 操指甲之用, 校屋多栽培為綠籬,

## 5. 紫薇属 Lagerstroemia L.

灌木或喬木。 葉对生或上部的為至生。 固维花序頂生或腋 生;花大, 蓴半球形, 有核或有翅, 通常5-8裂; 花瓣5-8枚 ,具柄· 边缘波浪形或有皱纹; 雄蕊 6-200枚· 着生于善管的近 基部,子房無柄,3-6室。 蒴果木质,室梨;种子有翅。

约30种,分佈于東南亞; 校园有3种,

- 1、葉較小,長不及10厘米;藝禿净,無槽致,花瓣有纖弱的柄 2.小枝四角形, 有翅, 花戟大, 通常嵘红色, 蒴果長) 厘米 -- 1. 紫薇文 indica
  - ·2. 小校近图形, 花小, 白色, 蒴果長約6摩米--
- 1、葉大,長約10-25厘米, 萬有槽紋及被靴線狀氣毛-------- 2、大葉紫薇 L. Specioza

1.紫薇 Lagerstroemia indica L.

港葉灌木或小喬木, 高3一万米, 具平消褐色的樹皮; 枝柔 弱,四角形,有4翅, 葉具短柄,椭周形 倒卵形或矩图形, 長3-7厘米, 先端短漸兴或鈍, 近秃净, 因雖花序頂生, 花通 常紫红色, 間有白色 傳, 2.5一3厘米, 花藝禿净 無棱, 錄色 ; 花瓣6枚, 具長柄, 有触纹, 雄蕊36一42枚。 蒴果球状 卵形, 長约) 厘米。花期勇秋間。

原產亞洲,為一美麗的覌蘭植物,本核昆虫围及数工住宅區

暂有栽培,

2大葉紫薇 大文gerstroemia speciosa pene. 大喬木,高可達20米, 葉具短柄 華價 短因状椭图形 或卵状椭图形,長10-20厘米, 徵6-10厘米,先端鲵或短潮

犬。 花淡红色,直径约ヶ厘米,排成一大而頂生的因錐花序; 藝有核或槽 12,被粃糠状柔毛,裂片外皮,花蕊石权,矩图状倒 的形或倒的形 具短柄,長2.5-3.5厘米;雄蕊100-200枚 ,朝果球形,長約2.5厘米· 花期夏秋間· 原產于印度至我國南部,木校昆虫園等地有栽培,為一美麗

的庚围观赏植物,其木材壁硬,耐朽力强色红而亮,极道于聚造

恢具,舟車,橋樑及建築等用,且可共柚木比美,

3. 南蒙薇 Lagerstroemia subcostata Kachne.

灌木或喬木;樹皮灘, 白色; 小核近图柱形或有明翳的4线 条, 秃净或按微毛, 菜具短柄, 纸质, 矩图状披针形, 間有的 形者, 長約4-10厘米, 電2-4厘米, 失端多少漸光, 基部略 触,上面秃净或被小泵毛, 背秃净· 因雖於序頂生, 長10-15 厘米,中軸被深毛;花分一6出;蘑煮净, 有不明顯的脈10-12 朱, 長3.5一千毫米, 梨片直立, 三角形; 花瓣白色, 具线形的 柄、胶层约3毫米、柄层2.5一3毫米;雄蕊15一3>枚,生于 遵比上及花瓣上、蒴果椭圆形, 長6-7毫米, 花期夏月, 原產我國.

87 安石榴科 Punicaceae

木本或灌木,樹幹多光滑,小枝有時灰為刺状, 葉多科生或 叢生,無花葉; 花两性, 单生或2-5朵束生于技端, 遊灣狀連 生于子房,万一个浅梨,稻存花瓣了一个片, 要孔状排列並呈激褶 状;雄蕊多数,花绣细瘦分离,花柱1枝,子房下位,心皮不定数 , 合生成多室, 治室重叠排列 2-3层, 埃花軸合生, 侮室胚珠多 数; 果,外具厚花托, 為图球形凝果状, 种子外被多叶之肉, 成 熟時果作不規則之開梨. 原產于中東,現栽培于世界温帶熱帶。 本科1属2种· 岛种甚多,

1.安石榴图Unica L.

栽 治果樹或作 观赏樹, 花 托 及 花 藝 多 看 色 , 花 瓣 红 色 或 黄 色 花期3-4月感開,7-8月開花数目基少。

1万間Punica granatum 犬、 木本或灌木, 萬虚7公文; 葉長卵形, 1-2时, 花两性 ,鲜红色,果实红色,或黄色,成熟時開梨; 心皮多数, 名自合 生成多室, 每堡具薄膜間隔, 胚珠多数, 呈侧膜胎座或中動胎座 看住,种子外具 汁肉质, 為食用部分,

88 八角楓料 Alanguaceae

喬木或灌木, 差有時被刺, 葉為至生、单葉,無托葉,花 為脓生聚繖花序,小花梗具節;花两性,孽截形4-12齒;挠辮4. 一10片。多成线形;属合状排列,何後卷曲,有時贴生于基部,雄 茶块花瓣同数且此至注,或為花瓣之之一4倍,分离或基部稍愈合 , 內側略具茸毛, 药2室, 线形直梨, 花盤墩状, 斗房下位, )一 2室,花柱单生,柱頭棒状,或2-3浅梨,每室具下垂胚珠,枚

, 弘被 2层珠被, 果為核果.

## 1.八角楓属 Alangium

看木或灌木,某些种差具棘针, 葉豆生、具柄,全缘或分裂、不具托葉。 花两性,整角,白色或黄色,形成腋生的翳獭花序;具臀形或銭形之苍片,花梗有節,龙剪4—10枚,花瓣头萼片周数,线形或舌形, 鳎合状排列剂辟直立, 後則反曲; 雄蕊為花瓣2—4倍, 花缀离生, 花魁大,子房下位, 花柱伸長花被外, 柱頭頭狀或2—3梨、 果為核果、椭圆形或球形, 頂端具ূূূ 唇唇, 种子)枚具胚乳, 亞洲南部、中國、日本、澳洲、非洲均產,1八角楓(水芒樹)Alangian chinense(Lower)Hazmz.

灣葉瀍木或小喬木, 葉具長柄 即形,短图形,長15-18 cm,全緣或有潤角之分梨,基部偏斜,斜截頭形或心形,花白

色為腋住的 2.歧状的 服徽花序, 核果卵形,

分佈中南區 西南區 质州近郊荒地也有,根部可药用治筋 骨病,木材色白軽軟,可製傢具,葉作飼料, 花期夏月, 本 核昆虫属有栽培, 傅曾 507.

#### 89 使君子科 Cambretaceae

喬木或灌木,常攀援状, 葉至生或对生, 单葉, 花两性或問有单性, 组成穗状花序或总状花序, 藝電典子, 為連住, 梨片4一分枚, 花瓣4一分枚或不存, 通常小, 雄蕊4一/0着生于萼筒上, 子為下位, 1室, 花柱津生, 胚珠2-6顆, 懸掛于子房之頂端, 果通常影煤, 2-5角, 角常有翅, 具种子) 枚,

约有15属300种,分佈于熟带; 本核有1萬1种.

### 1. 快君子属 Quisqualis X.

攀援状或半攀援状灌木, 葉对生, 花两性, 為臉生或頂生的短種状花序; 藍羅延伸于子房上而成一長德, 梨片小, 方权; 花瓣 方权, 摊益, 7枚, 胚珠 3或 4顆。 果乾燥而革價, 有方倒或方翅, 沿角頂開梨,

本属有千种 產于熱帶亞洲和非洲,廣州及本校只有了种,

1.使君子 Quiequelie indica Zinn.

港葉藤狀灌木,幼嫩部有銹色柔毛, 葉膜屬短图狀被针形,長7-12 Cm. 先端漸头,基部渾图,腹面,特部均具薄镊色柔毛,葉柄脱淺後循存基部,能形成硬的刺状物,長可達4 Cm. 花為頂生、腌生而倒垂的穗狀花序、小苞次线形,長5-8 mm. 早脱港,藝營繼細 長可達7 cm. 呈綠色; 製齒洞三角形,花解短图形或倒卵形長1.2-1.5 cm, 朱端輝图;初期白色 後獲為粉紅色, 整於序基為美麗, 果狹固錐形, 長2.5-4 Cm. 成熟時黑色有5粒, 花期專季,

華南1 帶有野性种亦佈,果实可作為小兜憅蛔虫用。本校是虫属有栽培,

### 90 桃金娘科 Mystaceae

喬木或灌木。 葉幼茎花和果实皆有多数的油腺,葉為单葉,無托葉, 通常对生,問或互生或騙生。 花两性, 整角, 单生于葉腋, 或排列為緊繳穩状, 繳房頭状 因雖善花序, 花葉 埃花瓣 4一 5枚 在芽中宿作聚及状排列; 極少数無花瓣, 雄蕊多数, 雌蕊由2一5个或更多的心皮结合而成; 子房下位或半下位, 1 室至多室, 给室含多数至1 个的侧生或弯生胚珠; 花柱单体; 果实為聚果或核果, 种子無胚乳,

共72属 2750种,多產于熟帶,極少產于亞熱帶,被國內

8萬33种,

1.果為凝果或凝果状核果,亦開製。

2. 剪版于花芽時聚開或于頂端開製, 花猴喬不規則的深製, 子房無膈膜-----/潘石榴属 Paidium

2、藝肢于花芽時4-5架或帽狀, 開於時不再深裂

3、胚胎分裂(即有离生的子葉)种皮和果皮的内壁粘合, 花為3歧状的固维花序

4. 羹非帽状裂片于花芽時或剧花時分离---

4. 藝帽状, 其頂端連合部蓋製成帽状脫落----

1. 果蒴果状開梨

2、花藝典花瓣在開花時分离。

3. 花有柄,排成脓生 影 微花序 葉 阁 - -

2、花葵其花瓣合生成一蓋,横列成帽状脱落-----

----- 8.被属 Eucalyptue 1. 番石榴属 Piedium Linn.

喬木或灌木。 葉对生,全緣,不具油点, 花)一数采生1 為梗上,開大面為白色;藝為藍狀或倒卵狀,在花芽時其边緣不分 島,当開放時則分离為鑷合狀4—5裂片;花辮4或5片, 萬生; 雌蕊多数;子房2室或較多,每室具有胚珠多数,聚果內져种子甚 多;种態堅硬;胚弯曲;幼根長,子葉經,

约100种, 産美洲熱帶及亞熱帶; 校園內 2种.

1. 幼枝园柱形, 牚脈不顕著----- 2. 草茴香石榴中. cattleianum

1. 番石榴 Psidium guajava Linn.

灌木或小喬木; 葉对生, 具短柄, 革质, 矩图状椭图形至的 形,長7-12厘米,失端就或短头,指悉被微柔毛;花白色,芳 看,直经约2.5厘米,单生或2-3朵,合生于一柄上;小药多 数; 凝果球形, 卵形或洋梨形, 長2.5-8厘米, 通常黄色, 有 白色, 黄色或红色的果肉,

為華南常見之果樹之一, 原産熱帶美洲, 羽屬東亦有野生的 。果有图形和洋梨形的, 肉色亦不同, 微者盛载前者可口, 庸册 所謂胭脂红,实高品之上者。木材灰褐色, 质壁而觐, 纹理窑鳅 ,耐朽力强,可為各种用具之把柄;樹皮供染料及药用,花期夏

初· 本核昆虫圈有栽培。 Kang Ping To 290 2.草莓番石榴 Predium catheranum Saline

灌木或小喬木, 高4、5米, 樹皮光滑而灰白色; 幼校园柱状 , 葉椭图形至倒明形、长万一 9.5 厘米, 急关, 厚華廣, 葉脈不 顕著, 花白色, 直径约2、5厘米, 单生, 果例卵形或球形, 長2 、5一3.7厘米、淡紫红色、果肉白色、鬣軟多汁、具有草莓香味 ,可生食和製果聚, 本核昆虫園有栽培, 原在于熱帶美洲.

# 2. 蒲桃属 Syzygin Gaer In.

喬木或灌木。 葉对生,華廣,羽狀脈,花通常頂生呈微房花 序或排列為3歧状的因雖花序,基少臉生,藝管短倒卵形,頂部延 伸于子房外,短子齒裂,甚少方齒裂者,裂片于花核消失;花瓣子 枚,基少方枚者,多少合性而整规脱落,甚少高生而逐枚脱落;雄 惹多数分离,在花芽時內弯,子房2室有胚珠数枚,花柱线形,長 短不一,柱碉极小、果為核果狀之聚果,頂對以宿存截頭狀的藝片 邸,种子球形通常) 权慧少多于) 者,种皮多少典果皮内壁相粘合 ,子葉厚,禹生,殷面扁平,或稍凹陷,彼此贴連将胚差包藏,背 面隆起成半球形,本属约400条种,多分佈于旧大陸亞熱帶及熱 帶地, 大以熱帶亞洲為多, 我園约50种, 校園栽培有7种。

本属有些學者主張歸入 Eugenia属中· 拟 Menill和 Peny 二氏最近研究認為本属為 Engenia 的主要分别点在于本属种皮

稍其果皮内壁合生,而 Eugenia 则否,

1: 花大, 花芽頂的直径最小達8毫米, 萼片宿存, 明顯, 長約3毫 米或透之.

- 2、葉披針形, 网端均澌狹, 果卵形或球形, 黄绿色-- - 1. 满桃 S. Jambos
- 2、 葉椭图形至長椭图形, 基部渾图至狹心形, 果罐形或洋梨形,
- - 2.花芽長棒状,長日毫米以上,基部漸狹,形成假柄 - 3、棒花楠桃 S. ilwiftorum
  - 2、花芽韭层棒状, 長不及9毫米、
    - 3. 花序花轴和分枝有小乳突状短毛 4季万浦桃 S. levinei

3. 花序尧軸和分枝秃净

4. 花序鞘寬廣 長達 2厘米以上。

5. 葉灣椭图形, 侧脈及小脈兩面的明賴 --

5、葉例即形至例披針形,側脈僅于背面明顯 ----

-- 6. 多花蒲桃S. polyanthum 4、花序短小, 長不及2厘米 - -

- 7. 衛矛葉蒲桃 S. euonymifdium

1. 蒲桃 Syzygium jambos (L.) Alston.

喬木, 葉对生,革属而亮,矩园状披针形,長10-20厘米,基部楔关,側脈至近边缘处准合而成一边胀,花绿白色,直径 4一方厘米,数泵頂生集合為纖房花序;雄蕊多数,長而突出花 外, 果园球形,直径25-4厘米,绿黄色,内通常有种子) 秘。 為廣州近郊栽培果樹之一,果中空, 内藏黄褐色种子 ) 粒 , 味香而水分少, 果可釀酒, 此植物喜生近水之地, 為深根性樹 ,可為固規和防風植物,亦可作行道樹,花期夏初。

本校事的附近有栽培,有数十株,他处也有栽种,

To Kang ping 1809.

2.洋蒲桃 Syzygium samarangense (Bl.) Merr et Perry. 禁对住, 近無柄, 草质, 光泽, 椭固状矩图形, 長 喬木。 12-25厘米,基部運因或峽心形,侧脈近边緣处涯合成-环纹 少花白色,直径2-4厘米,数杂至多杂排成聚敝花序)雄蕊多 数,凝果瞳形或洋梨形,淡粉红色,长和霓约3一4厘米,光如

為栽培果樹之一,但不甚普通,原產馬來半島和群島,果淡 红色,光如腊筒,鲜艷奪目,有香味,渣多,不甚可口, 花期初

夏, 本校何裁培, Lau shan yan. 4.

3.棒灰蒲州 Syzyium claviflarum (Roxb) Wall.

·秦县短柄, 革價, 矩图形, 長8-18厘米, 霓3-, 龙藝棒花, 長1.5-2厘米, 朱鶲麒顯狀, 墨部長而漸狹, 花瓣 近图形,長25一3漫米;雄荔多数,花缀長6-10毫米,花柱 线形,長约1厘米。 凝果長卵形,先端有稻存的萼胶,紊红色 , 花期春季。 本种成長後供材用, 果实亦可食用。

分佈于印度、馬來半島,菲律賓及海南島, 校園苗圃有少

数裁话.

4. 存方補稅 Syzyqium levinei (merr.) Merr. d perry. 灌木或喬木,高可達10米,校图柱形,陈小校和花序署披有 波褐色, 粃糠状短毛外, 餘均秃净, 葉具短柄, 纸质或革质, 椭图形至卵状椭图形, 長4-7厘米, 氪 15-3厘米, 先端熱 而漸兴,基部短兴或漸兴,两面均无净,禁面有凹入的小斑点, 乾時褐色,脈細不明顕。 囚维花序頂生或生于上部葉臉內,花 小,白色,近無柄,花養院螺形,藝頂端截頭状或液液形;花瓣

4枚,分离,臂形,具有斑点;花然多数。 果近球形,夏秋開花。 分佈于我國南部及越南,材质坠敏,廣東南路黑民多取作車輪, 核國昆虫國内有栽培,

方酒商潮桃〈鳥黑,畫腳菜〉 Syzygium cumini (才) yela. 香净香木, 高塵兮米, 枝条因形, 葉華屬, 滷椭园形至洞题图形, 長6-9厘米, 氮3-4.5厘米, 失鴻劍或風而漸兴, 基部洞短光或鈍, 两面近同色, 上面較光亮, 背面酸瞎嗨, 葉脈窟, 两面均凸起, 侧脉约片对, 影徵花序侧生, 甚少膝生或顶生, 花芽矩图狀倒卵形, 花白色, 無柄, 芳香; 藝管陀螺形, 有敏致, 先端裁頭狀或為明賴的四齒梨; 花瓣分离因形。 凝果料矩图形, 紫红色或黑色。 春季開花。

· 为佈于印度馬來亞以至澳洲,我國南部和西南名省亦宿產之 · 其木材白色, 塞徽堅实, 供材用, 樹皮能產褐色染料和深红色

樹脂,果实可食用。校園昆虫園有栽培。

To Kany ping 70

6. 多花蒲桃 Syzygium polyanthum (Wight ) Walp.

震水, 萬建之5米, 校园柱形, 灰褐色, 菜荫莲莺, 倒卵形或倒被针形, 長6一10厘米, 電3一5厘米, 失端短潮关而钝, 基部楔头, 两面均秃净, 侧脉约11对, 無明顯边脈, 聚纖花序腋柱, 花白色, 無柄, 藥營長約之毫米, 花瓣分离, 雄蕊多数。 聚果因形或長椭因形而而压, 喙红色至黑色。 夏季開花,

分佈于中印半島至馬來亞,本植物可做行道樹,校園有少量栽培。

7. 概分集满楸(紫陵) Syzygium euonymifalium (metc.) Mers. & porry.

大喬木,高達15米,核及小校宿灰白色,秃净。 葉近華廣,椭图形,長6一个厘米,震3一35厘米,先端漸兴,基部渦楔光,两面均秃净,侧脉平行而短集,两面短明頭,並于接近边緣約15毫米处准合成一纖弱的边脉。 駅繳花序腋生或側生,花白色,具短柄,单生或簇生,花萼倒因锥形,先端截頭狀具不明顯的什齒梨;花瓣近图形,雄蕊多数, 骤果因球形至甕形, 頂所以觸存截頭狀的藥肢,成熟時紫黑色。 夏雾刷花。

校園東北區有少數栽培,

## 3.水榕属 cleistocalyx Bl.

· 本属共满桃属 Syzygium Gautn 不同之处, 為在于本属 萬片合生成帽状体, 原由 Blume 氏例之于1849年,徽珠墨者 網叉把本属解併入 Engenia 或Syzygium属内 1837年又由 Mentle 及Berry 氏恢復原有属称。

1. 本幅 (水箱) Cleistocalyx grenculature (Roxl.)
Merr. et Perig.

大喬木; 葉对生, 具柄, 近華屬, 潤部, 比矩图, 形至椭圆形, 長8-20厘米, 乾時背面常有黑色小斑点, 花小, 綠白色, 集聚成分枝廣坡的聚鄉花序, 每1分枝有花了杂; 花药合生成帽

状、脱落、 果球形,直径约7毫米,熟时紫黑色。

惠生于水旁,為固堤植物之一,果成熟時味甜可食;花晒乾煎水可治熱病;樹皮味做酸,性温,洗炼殺虫;又皮内含率季可染布或硝皮,花期夏月。 本核酸素院附近有栽种。

Kwok yan & Lan skan yan 87. 4. 看櫻桃属 Engenia L.

本属共滿桃屬 Syzygium極似,所不同之处為本屬花柄短, 只有花1朵, 单生或簇生干素腋内, 同時蔓肢较短, 雄蕊在花芽時不大考。果皮亦較薄, 而易碎且实种子离生; 种皮平润而光麂, 有 時骨價, 子葉不分裂, 典學子葉植物類似。

本属絕大多数產于美洲, 校园引种有2种,

1、葉纸质,通常短于5厘米, 葉脈明頸, 果实有6条明頸的核型

1.红果仔(等当施) Engenia unifora &

小喬木或灌木;高约7米· 葉纸质近于無柄,卵因形或卵因状披射形,長25-5厘米,先端漸大,基部渾图,綠色光滑,有光津全緣。 花单生于细長的总花梗上1至数朶腋生,直径12厘米,白色,有微小香味。 凝果高固形,直径1.2-25厘米;具分条颗岩的菱,成熟時果红色可食用,有1-2种子。本校昆虫园及文物館附近有栽培。原產于熟带美洲。 傳書1038

2. 名宋香樱桃 Eugenia aherniane C. B. Reb.

灌木或小喬木,高3一9米,樹皮灰白色, 葉草质長5一7厘米, 霓2一35厘米,長卵形至卵状披针形, 庆端漸头而起,基部澌狹,葉面深綠色,葉肯淡綠色而有疏散的黑褐色小斑点,側脈約7对,离边綠2一3毫米处瀝合成波浪形的边緣。花頂花或臉佳。 果為深果高因形,具有不明頭的稜起数条,熱時紅褐色。 原產菲律賓群島,校園東區有少量栽培。

#### 5. 红腺木属 Tristania R. Br.

喬木或高大灌木。 葉至生或完全生于校之頂端。 花排列成 聚繖花序,总花秧腋生;花托或萼筒陀螺状至鳢状,5个裂片短; 花瓣方枚,關展;雄蕊多数,成家类花瓣对生;药丁字形看生;子 為3室,每室有胚珠多枚, 果為一蓋形東西,完全或局部包括在 有存之藝內,蓋室背開製成了裂片,

澳大利亞近2万种,長于温暖的地區, 校園有一种,

1. 紅勝木 Trietania conferta R. Br.

喬木 萬45米。卵图形至披针形,层75-15厘米,無毛,通常生于校的顶端。 花白色,直径大约18厘米,歇徽花序通常在菜之下面, 有花3-7朵。冀管陀螺形被短柔毛;花瓣波浪形, 果雾半球形或杯形, 蒴果藏于其中, 不实出或半实出,

木材暗灰色, 坚硬, 纹理宏级, 乾時極耐腐, 但收縮性頗大, 用作車輪, 船舱, 產于澳大利亞, 本校民虫園有栽培, 傳曾 882.

主于澳大利亞,在於比丘剛門我的,個百月了2. 6. 江午屬属 (allietemon R. Br.

小喬木或灌木, 葉分散, 因柱形, 线形或被针形, 花頭部鄰接或于枝上排成近于穗状花序, 每1花無柄, 住于凋漓花葉枝之輔上, 像一个洗瓶的毛刷, 花托或藝筒卵因形或鐘状, 万个裂片凋渚; 花瓣 5枚, 網展, 潤渚; 雄荔多椒排列成椒輪, 冰窝或干基部些少联合, 多数長干花瓣; 花刻丁字看生, 子房了一4室, 历室有胚球多个, 果误為一盖像幅狀之來面, 包括藥筒在內, 盖之頂嬌室有開裂, 澳大利亞約2万种。 喜長于温暖地區, 校園內2种。

1、葉兩面看有明顯之小突点,雄遊鮮红色---->紅千层C. rigidus 1、葉面無明顯之小突点,雄遊蒼黃色-----2柳葉红千层C. saliguis 1.红千层 Callingtemon nigridus 12. Br.

灌木, 樹皮暗灰色, 葉散生, 壁硬而尖, 线形, 長5一 8 厘米; 宏集成稠密的穗状花序, 雄蕊多数, 鲜红色, 由花軸的周 围突出, 頰似洗玻瓷瓶的毛刷子。 花期春月。

為美麗的观演植物,樹皮本不易剝落,惟因其花序極似白千

层而且红色故名、原在于澳洲, 校園内東區栽培很多,

2.柳葉红千层 Callistemon salignu De.

中轴继續延長,成一住葉之新枝。

大灌木或小喬木,嫩枝和花序常被线毛。 葉具短柄 華廣被針形, 毫3.5-6.5厘米,億6-8毫米,先端短光,基部漸狹, 羽状脉和边脉均明顕。 種状花序, 秃净或总軸披柔毛, 萼管長约3毫米, 裂片阔而钝, 花瓣膜质, 近因形, 淡绿色, 雄蕊蘑黄色, 甚少淡粉红色, 果近秫形, 截頭狀, 口部稍收缩。

原居昆土南,校园有少数栽培。 陳少卿 5177.8244.

#### 7. 白午曆属 Melalenca X.

喬木或灌木,其属特徵其Callietenion 相似,所不同者,主要是雄萃連合成为束其花瓣成对生,

1. 白午屋 Melakenca lencadendra Linn.

喬木,樹皮灰白色,厚而疏鬆,呈薄片狀剝落, 葉廣略厚,橢图形或披針形,長了一戶厘米,有縱走的平行脈了一个条和無数的橫脈,花白色為頂生稠密的穗状花序,狀如毛剛子,花後

本种在廣州可能最先由本核引植。 為美麗的观濛植物和行道樹、原產于澳洲,外皮厚而海棉质,可层层剁溶,面层菲蘭如

纸,其色白,故名白千层,葉和枝含輝発油,提取供药用和防腐剂,花期冬春間、 是au shan yan 7

2. 细花白千层 melalenca parvillora, Lindl

喬木或灌木。 葉披針形或長園状线形,長少過1,2-2.4 厘米,失端尖锐,厚且硬。 捉白色或微带黄色,窗的圆筒形建 状花序,長2.5-5厘米,軸继續生長而長出葉,雄蕊束長65 遷米,于上部有10-12 花线,蓋基部終舉。

· 校園内多栽培于東南區作行重樹, 傅智 492.

#### 8. 被属 Encalyptus L. Herit.

灌木或喬木,有時非常高大,多方有脂狀樹膠。 葉单生,全 缘,生于幼苗上的或生于有些种類的老樹上的則平生,对生,無柄 而呈心形,但生于大部种赖的老樹上的則垂直,至生,具柄,边洞 的至披針形且常呈镰形,厚或稍薄,侧胀多属常科辈,且于某缘难 合而成一边缘实主脉线成直角出着, 花大或小,通常白色,稀淡 黄色或淡红色, 3室, 多朵排成微形灰序, 少有单生着, 微形灰序 单生于葉腋内或為因雖花序式或繳房衣序排列。藍管瞳状侧因雖狀 至長椭圆状、基部供子房合生、截頭狀或有什微處、花瓣供聲片合 生成一唱状体,将雄蕊尼藏,等到雄蕊伸层微即由露管顶成环状裂 形而脱落,帽状体薄或厚, 肉腐或木腐有時2层, 倘属此情形時則 外层為藝肢, 内层為花瓣, 雄蕊極多数, 数列, 通常分离, 花药小 ,此基着生或了字看住于花线上,药至平行面分离或廣峻,而頂部 强連, 微裂或很少頂孔開裂的,子房下位,頂部平坦, 確認或因雖 狀,3-6室, 価室有胚珠極象数, 花柱不分裂。 果肉多少擴大 , 截額形的藝管和包藏于其中的朝果组成, 花盤稻存, 即為成果時 的果緣,倘蒴果深藏時,則陷存的花盤擀而襯贴藝管的口部,偏朝 果較整詹為短或等長或更長時則指存的枕盤凹為,平生,確認,或 呈图维状突起,蒴果典藝管合生,頂部開製3一6个果辦,果辦內 减或共產管平者或突出藝管之外; 种子大部之举有而多个擴大, 形 状名式,硬质群省的佃室) 鹅或少数,倘為单生時則呈凋椭图状或 扁平而卵形,倘多于1颗時則形狀名式,而有角,种皮黑色,褐色 或着白色,少数种赖有時擴大而起朔,

金属约300一600种,除2种产于的摩尔,和1一2种产于印度半岛外,海分佈于澳洲种,其附近岛峡,而形成該地森林的主要

林种,廣州栽培近40种,核園栽培已鑑定每16种。

1、徽形花序排成徽房或 国雏花序

2、徽形花序由倒生或顶生的固维花序,如鸡顶生時花径不過2厘米, (有時達2厘米)

3.花中藝大径15-20毫米,果球狀壺形直径8-10毫米,果瓣深藏。

4、葉樣之無檸檬香味 - - - - - - 2、斑葉被E、Maculata 4、葉樣之有檸檬香味 - - - - - - 3、檸檬桉E、Maculata

```
3.花小,直径不過6毫米, 果径亦不過6毫米。
   4.果辦共藝管口平頭或微突出 --- - 4. 常被E. Cillina
   4.果瓣深藏于蕓管內,果径3一4毫米-
                      - - 5. 二色桉Ebicalor.
1、繳形花序单生或很少2-3个/生于葉脈內,
2、花序柄非常扁平.
  3、果瓣明顯的突出于藝管外。
   4. 花芽極粗壮, 庄于短而粗厚的柄(厚约2毫米)上, 藝管
    于開放時径達7毫米以上。
    5、善管径10-16毫米,帽状体的基部供善管同質或稍覺
                     - 6.粗皮被E. pellita
    5、 遵管径约8 蔓米, 帽状体的基部 頸較藝 瓷為洞。
                   - 7.林花心木梅E. hemilampra
   4.花芽小或稻粗壮,藝管于開花時直径在6毫米以下,倘達
    7毫米時則花林稍纖細,(厚約)毫米)而長。
    5、業有明顯的黑色腺点, 花有明顯的柄, 柄粗厚 2 核形,
     果経6-8毫未----- 8. 斑葉被E. Dunctata
    5、葉的腺点不很明顯, 花無柄, 或藝養基部漸級成一粗厚
     3、果辦僅其藍管口半頭或做突出。
   4. 花大, 经壁18毫米;果大, 经8-10毫米; 葉大, 變3.5
   2、花序柄近图柱状,或有角,但非强压扁。
 3、果然明朝的突出整着外.
   4.果緣柄確起,突出轉管外足達3毫米。
    5. 花稍大,直径建 2厘米; 遵詹经约6毫米, 雄蕊長1.2-
    -- 12. 后被 E. smithin
     一6 漫米 ----
  4.果然实出萎蔫外在2毫米以上。
   5. 花芽线状椭圆形, 帽状体長7-12毫米---
                   -- 13. 细菜桉E. terelicornis
    久花芽渴卵形帽状体榜弹帽状,長约6毫米--
                   --- 14. 独唱被E. secona.
  3.果緣其藝管口手頭或微突出(突出部不過)漫米)
                    15.野枝 E. ruds
   4. 果瓣的窗突出喜外
   4、果瓣的齒内藏或恰其藝管口平頭
                    - 16. 是或被 E. melliodora
1. 菜葉桜 Eucalyptus calophylla R. Br.
   中等大喬木,樹皮粗糙,醋色,桂皮质,有浅纹,菜卵状披
```

射形,稍厚,短漸关,脈明顯,側脈几乎是由中脈上以直角射出, 窓而平行, 边緣幾平點貼葉緣。 花大, 臭柄, 白色或乳酪色

罕有淡粉红色的,排成顶生微房或图维花序;蒸管倒图雏形,長 约10毫米或此之,帽状体薄,平压状果大, 具层柄, 厚木质, 卵 狀壺形, 有葉具楼, 口部收縮, 長約3厘米, 價約25-4厘米 ,果緣内藏果辦果滿、冬季開花。

本植物生長較慢,不耐寒霜和乾燥的氣候,陈冈為行道樹外 , 樹皮富有赤腸, 木材堅实, 褐灰色, 纹理中等幼细, 有光彩 作為車軸,車軒、把柄和建築用,但埋于地下則不耐腐, 有時亦

易為白蟻侵害, 葉及頂生小校含油量為 o、25 %.

校園苗圃有栽培。 陳少卿 8556

2. 斑頂喉 Eucalyptus maculata Hook. 喬木,樹皮平滑,淡白色或淡红色呈片状脱落,因之枝鲜呈 斑較狀,正常葉卵狀披針形或狹披針形,長10-15厘米或更長, 村呈镶状,侧脉稍粗,多数,平行,料差,边胀靠近葉缘雾不明 額,異常葉厚,有時長達30厘米,價達7.5厘米,指面落白色 , 脉共正常禁相似。 维纳龙序通常有农马采,数个或多个排成 脓生或頂生图雖花序, 衣序柄和农柄箔短而粗, 稍有角; 藝管在 花芽晦短图柱状, 開花時阁陀螺形, 经6-8毫米, 帽状体半球 形, 較藝歷短, 分乙层, 外层的稍厚, 有小凸头, 内层薄平滑而 有光泽,雄蕊长8一/0毫米,薄呈卵形,縱裂,果卵状壶形,長 约1.2厘米,径暑短,果缘薄,果瓣深腻, 春初開花,

本植物生于近海也,木材淡灰色纹理兔缎, 高為車輛, 造船

,建築等用, 葉和頂生小校含油量為 0、23%.

校園有栽培・ 陳が如 8510,8511.

3. 檸檬按 Eucalyptus maculate Sm, Var. citriodora (HK.f.) Bailey. (E. citriodora Hook).) 和原种相似,惟葉有强烈的榉橼香味,熊箔無法分别。名季 開花

本种植物能耐寒冷, 菜生于幼苗上或萌蘖枝上的披有棕色 腺毛, 葉柄盾状着生于禹葉墓4一ヶ毫米之上, 偶一不祭則和关 某儼然為两种不全的植物,本植物花稍大,通常3朵合生為)微 形花序,此等花序又復结成腋生的短因锥花序。 果此壺状,故 易識別。木材顏色較暗,价值其原种同,葉和頂生小枝含油量 為0.8%,濃香樸鼻,為製香粮的香料。

校園昆虫圈等处常見栽培。 陳少卿 8466,8470. 4.常被 Encalyptus crebra F. V. Mvell.

小喬木至大喬木;小核纖弱,下垂;樹皮生部稻存厚而硬, 暗色, 有核和有深槽敘, 葉華價, 狹浅状披針形, 或有時長椭 图状被斜形,直或多少呈镰形,長8-15厘米, 寬通常10(8-20) 毫米, 惹白色, 侧脉纖细, 極多數, 近平行, 應展, 边胀緊靠業 缘,花小具短柄,3-6朵,或多聚成繖形花序,此等花序又復 结成脓生或頂生的短图雖花序; 藍管陀螺形, 经2一3毫米, 帽 状体因雏形或半球形, 長釣 供產詹等; 雄蕊全等首, 長 2 - 4 毫 术;花药极小,近球形微裂。 果倒卵状截頭形,经不過4毫米 ,下部渐狭成一短柄,蒴果内藏果瓣的尖端不实出。秋季開花。

本种极易識別,其樹皮極厚,常達10一份厘米之厚,暗色或 黑色,有深滑纹,全部疳浸淌着赤腿,本种生長此速,抗霜力强 ,能忍耐一7-8°C的最低渴和45,48°C的最高温,木材近皮部 白色, 熊若為红灰色, 纹理逐般, 壁而耐腐, 適為桃木, 楼柱, 車納,橋樑等建築用材, 桅棚含率率30%, 阿拉伯勝42%, 葉和頂生小校合油量為0.16%。 校園有栽培,

陳少卿 8433, 8936.

5. = 1 th Encalyptus bicolor A. Cunn. 大灌木、有鸟高木而高崖的米者、樹皮尼存而粗糙而硬、灰 色或淡黑色,校多少下垂,有時極似香柳。 葉不基厚,被針形 , 狭或稀有麦卵状被针形的, 長分一//厘米, 常淡绿色, 侧顺纖 细, 料準, 皮胀稍离边, 花小, 具短柄, 3一分杂排, 次激形花 序,此等花序又複缕成脓性或顶生的短周维花序;蒸篱陀螺形, 長不及3毫米;帽状体稍薄,半球形,稍短牙萎缩,鈍或有小突 犬,雄蕊長2-4毫米,花药小,侧孔開梨,或為短長方形縱裂 果截頭狀卵形, 经约3一4毫米, 果缘薄, 果瓣内藻但失果 缘距离不速,秋季開花。

本植物木材壁 耐腐,施工稍易,通為枕木,木椿,木柱, 輪齒等用,葉及頂生小枝含油量0.85%, 被壓有執措。

陳/柳8467,8469.

6、粗度被 Eucalyptus pellita F. V. muell 為木、高10-15米、樹皮粗糙、暗色、葉硬质、卵状披針 形或几乎卵形,稍直,层/2一/5厘米或因之,漸兴,侧脉無数, 近横生, 边脉近葉緣。 花序柄脓生或侧生, 粗壮而栖扁平, 長 建2厘米, 盾花4-8朵; 花稍大, 生于粗厚有角, 约共善营等 長的柄上; 蒸營潤, 第10-12 毫米, 多少有角, 唱状体厚, 半 球形,稍酸壅惫腐渴,有短而既的喙,雄蕊长约1.2厘米,被花 盤稍提升于遵緣外,芽時內弯,花药卵状長方形,有平行的药室 果近球状截頭形或近半球形,直径1.2-16厘米,果缘突出 于藝養外;稍隆起,果辦極突出。

以葉形論,本种失樹膠被E. reservitera smith 及桃花八 木被 henilampra F.U. muell却很近似,性失二者不同之

处為花芽粗壮,厚達10毫米,且花朵数目較少,

校園有栽培。 陳少卿 8485,8486. 7. 桃花心木楼 Eucalyptus hemilangera F. V. Muell.

喬木 樹麼红色, 宿存, 厚纖維廣, 異常葉共美葉同形, 正 常葉厚華屬,淘核针形,長8一/5厘米或近之 上面光亮 背面 着白,脈不甚明顯,側脈無数,但中脈以70°角剛出,特面稍明顯 , 边雕聚築葉像, 腺体全不明顯, 花序納脓生, 扁平而粗, 長 1.5-2.5厘米, 有花5-7朵;花芽粗壮, 郊ば生于粗壮, 有 猿 長4-6魔米的柄上; 藥餐倒闯雏形, 有倒, 運納 市慶米, 噴狀体半球形,較藝營稍潤,短漸失或有喙,果半球形至陀螺形 18-12(-16) 毫米,果缘实出孽外几達3毫米;果辦極实

出,短头, 冬季開花。

本种典樹陽被 E. resinidera 及斜脈勝接 E. palentin-Crvis R.T. Baker 有兰相似,但果缘截頭状突出藝外,几 產3毫米,故極易識别,水材红色,壁猴耐腐,抵抗力强, 適為 支柱,横梯,和地下用材,菜和頂生小核含油量為0.37%.

校图有栽培. 陳少如 8487、

8.斑葉桉 Eucalyptus punctata Dc.

喬木,樹皮厚,平滑而暗,外面呈片状制器,小枝四方形。 異常葉卵狀披針形,膜屬,常短斯头、荷面葱白色;正常素薄草 质,被被针形, 后鸣偏斜, 長了一万厘米, 僕不等, 先端漸兴 上面光亮,指稍着白而有明顯黑色的小斑点,侧脈纖細,稍廣長 , 边缘稍靠禁缘。 抗序柄阔极压扁,短于菜柄, 長在1,2厘米 以下,有充4一8条, 花枝明顯而厚, 有2檢, 藍簷在芽時有角 ,倒因雏形,花眸半球形,赏与一台毫米,帽状体近茂螺形或半 球形,直经6一8毫米, 生于短而粗的柄上。 果缘微实出或有 時截頭状,厚,果瓣艇,突出或稍突出于藝篇外· 秋季開花,

本植物木材淡红色, 挺硬, 耐腐, 適為器具及机械用, 核葉 含油量平均為 0.8%. 校園有栽培, 陳少卿 S030.

不柳葉桉 Eucaly ptus saliqua Son. 喬木·樹皮平消,灰色,呈長嶺片狀制落, 葉由卵狀披針 粉至長披針形,但通常狹,長10-15厘米,長漸光,背較舊白, 侧脉極多数,纖細而宏,稍斜拳,边緣靠近葉緣。 花亭柄短, **扁平, 相花4-8荣, 蒸雹狹院螺状, 長4-6毫米, 稍 2 稜形** ,無柄或基部漸狹成一短而粗厚的柄,蓋緣于芽時凸起,帽状体 国雏形, 較藝管稍短, 雄蕊长4一6毫米, 花药卵形, 有平行從 列的病室。 果近球状截頭形, 長约6厘米, 電4一5厘米,果 杨極狹,做突出于英緣外,蒴果稍下沉,果瓣多少突出,磨展, 

本植物生于冲横土根,在廣州栽培生長情况為佳,木材通常 **著白至灰红色,**廣堅而纹理宏徽;施工比較宏易,適為車輛,建 築、船艦、器械等用材。樹鵬內含单寧38.4%,阿拉伯勝42% ,禁和頂生小枝的含油量為 σ.22%、 校園有栽培,陳少卿8435.

10.大葉機樹 Eucalyptus robusta Smith

看木,樹皮幼時深红色,長大則為褐色而粗糙,如杉皮然。 葉幼麟对生或至生,至長大至均屬至生,長卵形,長多一18厘米 , 嘎35-75 厘米, 表面深绿色, 指面浅绿色, 侧脉多数, 细 而明顕;葉祸長2、4厘米。 花4-12集合成為繳形花序; 灰序 杨殿生或侧生,粗壮,有角核而為為压状,長達2.5厘米;藝管 俠於螺形或稍呈壺状,長6一8 塵米,下部漸狹而成柄;帽状体 磨鈍而漸大,通常稍長于藝管,維養長8-12毫米,花為卵狀長 椭园形微梨。 果创印状层椭园形, 层约1、2毫米或更层,果缘 潮,药果内藏,果獭長期粘合或虚裂, 春月剧花。

本种喜生于近沧的湿润地或内隆水分充足地,因之及囫角方 栽培极風,常見于鄉村附近反公路旁,但因樹皮厚,易遵白蟻侵

等·同時枝葉沉重,幼枝又脆,故樹就常易為風的折断·木材深 紅色廣灑,但耐腐,可為建築,桥樑,私柱,下水椒等用,樹陽 多寧寧 29.5% 阿拉伯關 41% 菜和頂生小枝含油量為0.16 · 校園有栽培 To King Ping 326

八學利按 Cicalyptus mourisii R. T. Baker. 大喬木, 萬常達万米或罕為喬木而葛達10米的, 樹皮暗灰色 稍纖維狀,或生子差樹上的有溝纹, 異常葉臭柄,对生,通常 被针形,正常眸披针形,是污厘米以上,有時呈镰形,侧胀横展 ,向面均明頸,边緣密葉緣稍遠。 花序柄腕生,長6-12毫米 ,有具短柄的花3一7朵;藝糧半球形, 经约6毫米, 帽状体园 雖长、鈍頭、長約7.農米。果半球形、具短柄、直径6-8毫米 果鄉高京出于藍鷹外, 因雖狀有時長約為藍之 2倍, 果辦突出 · 考月開花。 本种菜类源生小校含油量為1.7%。可供药用、

校国有栽培。 陳少卿 8479, 8527、 12.1分枝 Eucalyptus Smithii R. T. Baker.

喬木,樹皮有深濱,暗灰色至淡黑色, 異常葉对生, 無柄 , 披针状心形,正常葉狹披针形, 毛10厘米以上, 漸失, 10%和)原 体明确,侧脉微细,極多数,斜展,边脉稍离蒸绿,葉柄层约 2.5厘米,农序柄序生,约埃葉柄等長,稍為平,有次3-15朵 , 生于長约 5毫米内外的祸上, 藝屬陀螺形, 霓约4毫米, 帽状 体半球形,短漸头,稍較藝管為長,果具短柄,果形形径5-7 慶米,果緣馬突出于藝管外,果辦鈍且突出而延開, 冬季開花,

在外表上本种英细葉被 E. leveliconnia Sm. 很相似. 惟本种老樹有深满致,且果緣更為隆起。本种木材堅硬、養白色 , 紋理精密以猶性大, 且边材易受虫害, 乾時尚可為粗建築, 車 鞆和桥上等用材;禁和闽生小校含油量為1.4% 可供药用。

校園苗圃附近有栽培,陳少卿 8480.

13. 细葉桉 Eucalyptus terticornis Sm.

喬木,樹皮平滑,淡白色或淡红色,呈薄片状剥落,偶尔問 在基部粗糙, 異常業因形至渤被針形, 實達10厘米, 有時偏斜, 正常超過15厘米,镰状而漸兴,側脈稱粗,边緣稍离边, 校序 柄腋生或侧生, 图柱形有枕4-8 杂生于長2-6毫米的柄上; 蕓ি管成螺形, 维4-6毫米, 帽状体長 圆雏形, 漸兴, 短长或鲀 光,長6-12毫米,常長于藝養2-4倍;雄蕊長6-12毫米, 花药小卵形微裂。 果倒卵形或近球形,径6一8毫米, 黑纖極 割而甚凸,果瓣突出于果缘外短头, 冬春開花.

本植物木材稍着白,纹理密徽易于打磨,無論用于地上或地 下, 新極耐腐, 且对于白蟻菌類和雞船蛆抵抗力很强, 故適為机 木、木橋、龍骨和木柵支柱等用材,樹膠含单寧 62%, 葉和頂

生小校的含油量考0.5%,可供药用。校园有栽培。

To Kang ping 577
Eucalyptics seeana J. H. Maiden (E. teraticorniz Sm. Var. Linearie R.T. Beker et H.G. Smith.)

異常葉鏡形· 拨針形,長達15厘米以上, 寬6-12毫米。 花具短, 有時近無柄, 蕓基部常有稜, 帽状体 2层, 外层的在花 芽時早已脫溶,内层的稻存,因難状,短头至椭因状,既则 或 短漸头, 果半球形,形状和大小典细菜桉相似,惟果绿科短些 ,果瓣稍廣渠些,而且帽状体如榕雜帽状。 冬春開花。

本植物菜和頂生小枝的含油量為 0.75%.

校園有栽培、陳少娜 S479, S474。 15.野被(国等被) Eucalypetus rudiz Endl.

喬木 樹皮瘤存, 於色, 粗糙。 異常葉明形, 正常葉的狀 被针形或狹拨针形,長達15厘米或函之,常呈鐮狀,斯头.側狀 料準,边脉明頸、稍离葉緣。花序柄長多一25毫米,稍有稜 , 腋生, 有花3-8菜, 生于長5-6毫米的短柄上, 藝管院總. 形。经5-6毫米,帽状体固锥状。常是于葵卷、無喙、雄蕊長6-8毫米,花蕊長椭园形微梁。 果调陀螺形式镰形 頂部樹 大,经8-10(12)慶米·果然截頭形或縱突起,蒴果稍内藏。 但果瓣瘫突出, 冬季開花,

本种較其他种都耐旱冷,即在一8-9°C都能耐受, 適為作 行通樹和防風林,木材懂可為友柱和燃料,葉柴頂生小校合油量 為1.2.70。 核國苗國有栽培。 陳少鄉 8452, 8495. 16.客味按 Encalyptus mellindara A. Culla.

中等大喬木, 樹皮生于下部的稍陷存, 粗糙, 外面褐灰色, 裡面淡黃色,上部的片狀脱落,因此核較平滑,異常葉卵狀或卵 状披针形, 属地薄, 大小不幸, 脉不明顯, 边脉速离边缘; 正常 葉狹,稍厚,披針形,長7-13厘米。蓝而漸光,有象数黑色腺 互,侧肠型纖細 料器应脉稍离業緣且于基部明顯而似基生不出 胍。 花序柄侧生品物生 宣常短而小粗 有花4一多朵,花形 小,生于長2一个塵米的柄上,蔓受慘米,轻3一千毫米,帽状 体图维状半球形, 相小头頭, 常短于喜爱, 雄蕊三4-6毫米, 外面的無药, 花药物小 截頭状, 頂孔開梨, 果有明顯的柄。 截頭状球形,径约5毫米,果緣薄,有時稍收縮,果辦恰些藝緣、 

本植物最好植于名地,山地的瘠土亦能生民,本材淡黄色, 硬而耐腐。可為車輛和船舟用材,亦為一很好的燃料,花寓宏膜 腺為良好的宏源植物, 葉和頂生小校含油量0.87%。

校園須栽培, 康少郊8431.

### 91 \$P HEART Melastomaceae

草本或灌木、很少喬木、有時藤木。 葉对生或少有輪生, 通 常具柄,全缘或近全缘,掌状3一9胀,但亦有羽状胀(如敷木樹 属),托蒙缺。 穗状花序 图维花序或微房花序,很少单生或成 束的,花两性; 蕓養狀或鐘狀, 多少典子房合生, 或有時僅裝子房 縱角 合性,極少彼此分离,花瓣失喜片同数,着生于喜富的口部。 聚九次排列,副花冠常具存于雄蕊其花瓣問,雄蕊其花瓣同数或之 悟之,花絲分萬,內意,花為孔梨,孔1一2个,很少微觀,药膈 基部加厚的延長, 常有附属物; 子房通常下位, 2至多崖, 很少1 室, 花柱单生; 胚珠多数, 往于中軸, 基部或侧膜胎座上, 果為1 期果或凝果, 包藏于藝管內。

约200属,3000种,分佈于熱帶和亞熱帶地區,尤以美洲最

多。 校園内1属2种。

#### 1. 野牡丹属 Melastoma Linn.

灌木,多少被粗毛。 葉具柄,全緣,有脈3一9条, 花頂 住、蜱生或成束或排列為因雖乾厚, 乾大而美麗, 養 圖灣被粗毛或 有鰈皮 藝ি寶野或卵形,製片方权 写有6一7枚 片腳有附屬 物或缺;乾辦共臺片同数,雄蕊為花瓣数之2倍, 適常,2枚,其中 方权較大着, 紫色, 药,膦基都 通長為2製片, 方, 校較小者為黄色, 药膈亦延長,但有2个小熘体, 花,新頂孔開製, 梨孔亦育一, 子房 共藝檀后住, 方室, 很少6一7室,頂有粗毛, 胚珠無数, 生于中 次胎座上, 果華曆或多少肉廣, 不規則的開製,

约5.0种,亦饰于热带,亞洲和太平泽群島,校園有2种。

- 1、匍匐状变灌木, 葉面除边緣外全秃净, 有朓3一5年----
- 1. 直立灌木, 葉面被粗毛, 背窑被長柔毛, 有账5-7条----
- 1. 世檢 melastoma dodecandrum Lour. (M. repens

被散或匍匐状至灌木,枝香净或被鼠粗毛、菜小、卵形,倒卵形或椭圆形,長1.2-3厘米,氨8-20毫米,先端短关,基部潭图,3-5服,陈上面边缘和省版上略被粗毛外,餘约秃净,菜柄長2-4毫米,被粗毛,花1-3朵生于枝梢,直经约25厘米;露管层约5毫米,被短粗毛,裂上披射形,短于管、花瓣紫红色,長1.2厘米。 凝果球形,直径约7毫米。热味繁色,被粗毛,

產于越南和我國東南部,草坡上極常見之植物,差校蔓生地上,有固土防砂之効,果熟時可食,載顏南果药蘇載"味甘酸, 性渴平,取萘煎水洗疳毒,熟毒,疥癞,煽即及蛇伤;根煎服给在被腹痛,赤白痢"。 花期夕月。 核國野生于荒地。

G. W. G. 5650 (11145).

2. 野村 Melastoma candidum &on (M. septemneruium

灣木, 差友宏被緊貼蘇片狀粗毛, 葉具柄, 淘的形, 長方一/2厘米, 電马一6厘米, 先端短头, 基部狹心形, 方一7脉, 上面感被緊脹的粗毛, 持面宏被長柔毛。 花大, 通常召杀那生于秋州, 有僻单生或万杀聚生, 苞片由的形垒控射形, 短于要简或失益等层。 茶椒桉针形, 緊贴的鸌片狀粗毛, 梨片披针形, 粉尖或卷样层。 花期七月,

隱即則極當見,可為酸性土的指示植物,校園曠地有野生,

Ah TO 491 (5650)

## 92 菱科 Hydrocaryaceae

水生草本植物, 具有大的醫浮吸器。 葉色生 两型, 况水青对住, 梨皮细线状; 浑水葉菱形, 其葉柄近先端处膨大; 花果被两性, 整角; 蓝片、花瓣及雄蕊, 色子校; 子房半下位之室, 结果的) 室路省, 1 室退化, 果為假果, 與刺2-4枚; 种子) 枚, 不含胚乳, 种皮硬化三草属, 胚具有1大形子葉及1退縮子葉,

1属约万种产于東亞,校園1属1种。

#### 1. 炭属 フルルカル よ、

特徽典科同。 校园栽培1种.

1. 義角 Trapa bicornix Osleck

角2 角平伸或下弯。 花期春末至秋月 ,

本种為栽培水生植物,羡冥嫩晦味甘。可做水果食,老時可作疏或罐痕。 羡冥在新鲜明含澱粉造 46.63% 丘含有维生素 丙和小量礦物價,提出之澱粉即菱粉,可供烹調及肥果冰淇淋片,亦可適于凝織物,菱角变种及变式较多。

本校西北區等他有栽榜。.

#### 93 柳葉菜科 Ourother accae (On agraciae)

通常高草本,少数高灌木或喬木、 单葉,对生或五生,葉不 具托葉,臉生总狀或穗狀或筆生,花两性,整音或不整肴;蒸筒典 子房貼生,2-6裂;花瓣2-4枚或铁,在膝头先近四数末位于 花瓣,棒生干膏筒或花盤上;子房下位2-4室,胚珠多数;花柱 1枚,柱頭1-4枚, 期果,或為深果及核果,

小雄蕊其花瓣同数

2.花無柄或近無柄,黄色,藝筒图柱狀---

1.水龍属 Justiala L. (Justiena L.)

草本, 甚少灌木。 葉至生, 通常全線, 花黄色或白色, 单生, 版生; 花梗長或短, 通常頂部貝2卷片; 藝筒長不超過子房, 4-6製片, 兔头, 稻存; 花辮4-6枚; 雄蕊, 為花瓣倍数, 子房4-5室; 柱頭4-6製。 蒴果, 因胜状或具角式稜, 4-6室, 開架, 种子参数。

本属物かの神主達于温帶地、校園習見る种、

1. 陸生直立草本, 花黄色

2.植物体光滑, 葉較小, 线形或线形被针状--

2.线葉假蕉 J. linifolial 3、水龍 J. repens L.

草本30-100厘米高,光滑或被毛,通常幼皓被密毛,差具 倒或微潮。 葉被針形漸光,差部狹, 生緣, 杭黄色, 花墓4 梨, 梨烂卵形渐头, 被毛; 花瓣卵圆形。 蒴果短圆形, 先端酒 基部被,种子椭圆形。原産于歉滞 核圖野生,

z線葉酸蕉 Justiaea linifolia Vahl 華本 樹体通常光润, 差臭微翅, 葉线形或线状披針形, 全 緣, 花黄色, 蒴果, 图柱形, 先端具喙, · 核国野生,

Fung Hone A-358 (18766)

3.水龍 (過機) Jussiala repens L.

评水匍匐草本 冯水差之前上具有固柱状臼色的束状浮器, 。禁例卯形,洗滿潭園, 校白色,基部黄色, 蒴果线形园柱状 校園常見野生于水塘。 Fung Hom A-370 (18778)

# 2. 丁香蕩属 Ludwigia L.

直立或横斜草本,水生或半水生; 葉对生或至生. 花净生 葉臉,無柄或近無柄,藥箔細,固柱狀3-7架,花瓣3-5枚,黄色,小形,雄蕊类花瓣闷歉,子房下位。蒴果纸形或短图形, 种子多数,本属约20种产于温带及新带,核圆羽見)种, 1. 丁香薷 Ludwigia parviflora Roxb.

直立光消草举, 禁至住被针形到线状矩图形, 先論军, 花藝4梨,被斜形;花瓣很小,黄色,椭圆形,雄蕊4权, 果短图柱状, 墓部狭, 侮虐种子侵列。 分佈于亞洲及澳洲熱帶

the. To Kang ping 514 (11355).

## 3.柳葉蘭屬 Godetia Spach.

直立草本, 葉五生, 犀, 具短柄或無柄。 腕生总状或穗状 花序,或单生具長衲;花藝通常具有花色,藝筒制因雖形或漏斗狀 ,延伸起過子房;花辮千枚,红色,淡紫色或白色,常具有红或紫 美; 雄蕊 8枚, 典解对生, 子房下位4室。 蒴果, 种子多数,

本寫約20條神, 產于南北美洲西部, 核園碧見) 种,

1. 柳華蘭 Gadetra Bottae Spack.

直之分被草本, 芽具節, 葉单生, 具柄或架柄, 花革生芽臉, 花梗被毛, 花瓣粉红色或红色; 柱頭尖端連合成杯 状, 药果。原产于加利福尼亚 California 校園有栽培, To Kang ping 169 (11010)

94 In Al Araliaceae

為木或灌木,或草本,常具有刺,有時其体幹為纏绕性, 草葉至生或对生, 導狀或別狀複菜,具有長柄,托葉附着于葉柄,不顧看或缺如, 繳形花序,更組成繳形, 迄狀,或因雖狀等花常, 范及小苞形小或不明顯,花梗有箭或無節;花2性,整正,有時弹性花典2性花共存者,藥含着于子房,其緣部為裁形,或具有小牙齒,花瓣3片或多片,常為了片,觸合狀或繳聚免狀排列,分為或連生,小菱分离, 英花瓣至生,且及與花瓣同數,稀多数, 核2室直裂, 花盤在子房上頂部, 常供花柱癒合于中部,子房下位, 1室或多室, 花柱分离或連生, 胚珠密室1个,下垂于頂端而倒生, 胚珠份腹面,果為凝果或核果,种子具丰富胚乳及松小胚,

校園有4萬5种。

1、 葉為 掌狀 機葉

1. 葉為羽狀複葉

2葉小·灌木-----4Fp度立加属 polyscias Forst

## 4. 鵝掌柴属 Schefflera Ferst.

為木或灌木,有時為藤本,平消無毛,或有短柔毛,通常具有棒状之枝。 葉為掌狀複葉,罕有单葉,花為繳形花序,頭狀花序,或治狀花序,再合成為尧狀花叢, 流傷為輪狀, 臺緣有短而不明, 如為于或近千無之, 衣辮子定或勿至15年, 通常為子一9年, 推造進花辦同數, 果字球形以至卵形,或較長, 有者或法。

1. 想掌宗(鵙脚木)Scheffera cetophylla (laur) Harma. 喬木; 葉為掌狀複葉,有小葉6-8枝,小葉具長柄,桐 因形或卵狀椭因形,長7-17厘米。 花小,白色,長2-3毫米,為繳形花序,此等放序復结成碩大的因雖花序。 果球形。

為一森林植物,本种生長迅速,木屬軽鬆,可為像具和火柴桿。但医調其根皮味澀、性平,解酒,洗燥脚,敷跌打。十無九肠浸酒祛湿、 校園昆虫園有栽培。 傅曾 5/134。

2小葉鵯脚木 Sokithlera microphylla Men.

灌木,藤本状, 菜為掌状被菜、具小菜6—9 校,+葉长约4—7 厘末,只是板。

校图昆虫国有栽培。

## 2. 上加馬 Acanthopanax Mig.

喬木威灌木,有刺,诺葉或早為常線,葉至生,導狀複葉或多出葉,或畢業而為寧狀分裂,不具把葉或懂存痕跡。 缴形作序,簇生于長披或短枝上,小苞小,花梗上無節,花之性,蓋綠色,有方齒裂而短;複辮方枚,為蟻合狀盤合,雄葵方太,花腦上部稍呈 西肋,花柱全部含生或分离,子房之室。 罗灵斯果状 具有薄肉质外皮及硬胶质内皮;种子病平,有金体的白之胚乳,核固有一种,人三葉五加 Acanthopunux tilletiative(义、) line

娇胸,根和鼙蜞菊搗煳歌瘾,洗凋膨

花期秋月, 曹、傅967.

### 3.異複属Heteropanas Seeni.

無刺喬木, 葉無毛,很大,為別狀多因分裂,無顕著托葉,為繳形花序,此等花序又排成)頭大,被褐色星狀柔毛的固錐花序, 苍比细小, 的图形, 疱存, 花梗上無節, 花什性, 頂生的繳形花序,在每一 的图鞋花序校上常常单独结果, 萎边缘近于全缘, 鞍5, 辑合状排列, 雄蕊 5, 子房 2 室, 花柱 2, 但基部离生, 果310分側出且扁的,有2种子, 校图有1种,

1.火通木( 傘樹)Heteropanox fragrane (Rexb) Seem. 喬木, 葉為数固羽狀複葉, 極大,小葉对生,椭固形,花小,白色,為繖形龙序,此等花序又排成一頭大,被褐色星狀柔毛的固维花序, 果压扁。

為栽培樹木之一,樹冠狀如華蓋,極壮观,為美麗庭園观量 樹质行道樹。 花期秋月。

## 4 FP度至加量polyscias Forst.

無毛喬木或人灌木, 葉羽状, 為易变劲趋向多型性, 1-5 羽状裂, 在很小, 徽形或頭狀花序, 有晦显穗状花序, 会集在图 魁花序中, 或者在具有阕節的花梗上, 蓬边缘截形或齒形, 花瓣4 -5 屬合狀排列, 子房5-8室, 花柱4-5裂, 分离, 果实椭 图形或者是球形, 种子压扁, 校园有1种,

1. Polyscias Fruticosa Harms Var. Plumata Briley

灌木,有细小的葉,葉片 2-45厘米,最後的梨片是十分细小, 边缘头刺属 原產東亜、印度、傳幣 1103



95 獭形花科 Umbelliferal

美国古典的物理 我一一一声意为到,这时代是不是一

直立或匍匐状草本,常有香味或腐敗栗味。 葉五生,複葉或稀单葉則有齒缺或分裂,葉柄葉部常擴大而成鹎。 花小,两性或離性,為頂生或腋生,複纖粉花序;稀草鰕粉花序,基部有葉狀总苞,第二次分出的繳形发序的墓部亦有)為苞;藝管與子序合生,養之缺或分齒裂,花瓣方枚,尖端內出繳凹,在花芽時展飞狀或鑷合性無例,在柱相短,基部膨大成花柱基。 果為多果,成熟醉日昼期外到,而至為,有或無則毛及有幾減分条,并常有方無則該、果及內萬有幾天的泄體, 約260萬,2500种以上,廣佈全世界,但主產也為此記端, 核倒有千萬千种。

1、单葉, 側匐草本.

人複葉 花為複繳形花序 直立草本

1. 天胡荽属 Hydrocotyle

匍匐状多年生萃本,差纖細,節上生根, 单葉,通常下垂, 心形或半图形,深梨,边缘具不規則製齒,由幾朶花聚生于花亭板 ,而形成一頭狀緻形花序,花瓣卵形,編合狀排列,心皮弓稜,果 两側压扁具細皺紋。 約60种,分佈于熱帶地及過帶地,校園有 7种。

1.天胡荽(野園荽)Hydrocotyle silthorpioides Lam.

個匐狀纖細草本,節上生根, 单葉, 五生, 心形或半固形, 浅梨或深梨, 边缘呈不規則梨齒, 光消或两面被毛, 萘柄纖弱, 長约15-4厘米, 由幾朵花聚成繳形花序。 果极小, 長不及) 塵米, 心皮细侧有) 指棱, 平消, 有時有紅色小斑点。

分佈于熱帶亞洲· 药用可通鼻氣等。 Kang Ping To #6 2. 積雪草属 Centella Linn

匍匐状草本, 節上生根。 葉階形或因形, 具齒, 有長柄, 腋生繖形花序, 有花数深, 花無柄, 范片小, 껴花花着, 藝園頭形; 花瓣方枚, 在花芽時深 る 次排列, 心 皮側 面 圧 痛, 小, ケ 棱, 次 核 失 主 核 同 凸 起, 果 皮 厚, 約 2 0 种, 大部 左 于 南 非 美 洲, 廣 州 産 1 种, 校 園 有 1 种。

本属其前属極相似,具有植物分類學家認為應鄰于一属的,但其不同之处為本屬的灰瓣為聚色狀排列,每心液有被多年;而而属

的花瓣則為騙合狀排列,每心吃有被多棱。

Kang Fing To. 284 ろ胡蘿蔔属 Daucuz よ.

一年生或二年生草本,通常被粗硬毛。 葉 2-4 週羽状複葉,葉柄基部鞘状, 複合徽形花序,小徽形花序,通常多数,总卷、栖多,而恶羽状分裂,小苞片多数, 3 梨或全缘 > 蘑萄小或屏退,花瓣层卵形,顶端内曲, 白色。 果椭圆形,有刺,顶生或荷部略有压扁。 分佈约 2 0 种,多于中亞细亞,和亞洲熱帶地區, 2 种于美洲,一种于澳洲。 校园有 1 种。

小胡萝蔔 Dancue carota L.

一年生或二年生草本,被硬毛,直根肥大,肉质,黄色或红 色, 葉具長桐,一2一3 闻到炊複葉, 梨片狹披針形或线形。 被缴形农序, 同生, 总卷多数, 军建, 葬庆化, 羽状分裂, 梨片 為线形,長2.7一1厘米,花八,每朵花之間有小花,花羹5枚 ,很少成盛状,花瓣5枚,白色,放射相称,而充序边缘的充為 兩側对称, 雄蕊万枚, 马房下位, 有2枚分离花柱, 花柱墓部膨 大成农柱墓, 花瓣顶端内曲, 具层柄, 层约為农的习倍。 果為 分课矩图形, 長約3毫米, 西分果有4歲, 沿着消骸有刺。

為一栽培作物,根肉质,鹤色红、黄、濃淡不一,可供疏食

Kang ping To 368

#### 4. 胡荽属 Conandram 太inn.

一年生草本,分枝,光消。 葉五生,羽状複葉, 複微形花 序, 总卷铁或细线状, 小苞片几片, 纖细; 冀具小齒, 尖, 通常相 善, 校冠层卵形,顶端微凹,白色或噪色,放射排列, 梁山城 形或 卯形, 背主楼, 及副楼几相等。則主楼不明翰, 腹面凹陷。

世界 2种, 產于地中海東岸。核園有一种,

1. 胡荽 Cariandram sativum Linn. 有猴絮氣味,一年生草本,禹约1米,光消,具分校,直立

,葉為數国羽狀複葉或3出葉,基部葉成痼卵形或楔形而具深裂 ,上部葉细製為狹线形的製片,頂生或側生,複微形於序,由3 一8 大徽形农序组成, 总巷通常铁, 懂于每一农序校上具有线片 纖細小苞,花小白色,果约為 0.5厘米直径。 可為香料及药 嫩芽可供疏食。 F.p. Metealf 18106.

#### 96. 杜鵑花科(石南科) Ericaceae

小喬木或灌木; 葉通常常緣, 至住, 对住或輪往, 全緣或具 船齒,不具花葉。 花津生或集成总状花序,两性,花萼4-5梨 , 宿存; 花瓣通常谷住, 基文分离, 常呈壺状, 4-5梨; 雄蕊数 為花瓣裂片之2倍。看生于花腦基部,花药通常具附属器,顶端孔 梨,军有微裂;子房上位,2一万室,胚珠多数,花柱及柱頭单一 蒴果, 源果或核果, 种子细小, 具胚孔,

本科約70属,1550、餘种分佈于两半球,主產于寒幣及股幣

,熱帶高山上亦見。 校園可見)属 4种.

#### 1.杜鹃属 Rodadendron 大.

喬木或灌木, 葉常綠或脫港。 花載生或微房花序,花藝小 ·分裂或全维·花冠做不整剂,种状或属斗状,颜色名科;雄蕊10 收或數少、 於紛細, 药無芒,頂端孔架,子房因筒状, 花柱長 然 状。 蒴果, 因筒状, 种子臭翅, 薄而扁平。

本属约为90条种,产于欧洲,亚洲质北美,我国以历高部産者

嵌著名, 校園碧見4种,

- 1、港葉灌木,葉6-15厘米,花黄色,雄蕊10枚---
  - ---- / 意杜鹃 R. Malle G. 2011.
- 1、常緣或半洛葉灌木,葉短子6厘米,雄蕊7-10枚
  - 2、花葵長于1厘米,披针形...

3. 花葵 具盛, 花, 白色 - - - - 2. 白杜鹃 R. Mucrou atum G. Doin. 3、花藝被粗毛, 花玫瑰绿色至深红色-----

- 2、花藝小或長万毫米,卵形或被针形,花玫瑰红色.----
- --- 4紅杜鹃 R. simini planchi. 1.黄杜鹃 Redadendion molle G. Don. (R. Sinenais
- Sivect).

港葉灌木,差高1.5-2米,幼核被短柔毛且常披着剛毛 , 经芽披灰色短柔毛。 葉矩国至矩图状被针形, 或近被针形 , 6一份厘米長, 就而具短头, 基部楔形、具通常外楼的纖毛 , 葉面被短柔毛, 背面被灰色短柔毛, 花多数, 花葉短具纖 毛,花魁鐘狀漏斗形,外被柔毛,金黄色,具绿色小点,雄蕊。 供辦等長或更長,花梗亦具柔毛。 原產亞洲,校園有栽培。

2. 白社門 Rhododendron mucronatum G. Don.

(P. ledifolium Don.) 常鮮或丰海葉多分校小灘木。高可達2米縣。 被上被有 灰褐色细毛, 葉有短柄, 椭圆披针形或椭圆形, 3-6厘米長 , 忽头或鈍, 華廣, 葉緣及两面皆被有粗毛。 花白色而香, 花蕊披卧形, 具齒, 花冠洞漏斗状; 雄蕊儿放, 有時8或9枚 原産亞洲,校園有栽培。

3. 紫杜鹃 Chododendron pulchrum sweet. var. phoeniceum Rind.

港菜或丰港菜灌木, 葉全緣, 原傳, 痄桐园形至被针形 , 葉面深線, 具粗毛, 花玫瑰紫色至泽红色。花萼被针形。 **3**我國栽培变种,

4. 紅柱鹃 Rhododendron Simsii planch. (R. maicum, non: L.)

常练或半落葉灌木,高可達3米, 葉椭图如形至披针形 ,2一方厘米長,先端急兴,被有粗毛。 花1-6朵聚生, 花藝小或 5 塵米長 917形或被斜形,被粗和纖毛;花冠凋漏斗 形,玫瑰红色至黑红色;雄蓉10枚有時了一9枚, 典花魁等長 而短于花柱,药紫色。 原產于中國台灣著地, 校園有栽培,

97. 峰金片科 Myrsinaceae Linn

瀍木或廳本。 葉至生,華厲 通常具有腺状小斑,不具托葉 ,花两性或雜性, 通常方数; 藝福在, 往往在花機增大, 合瓣花冠 4一ヶ浅梨,罕有完全分裂者,雄蕊ヶ枚,看生于灰瓣上, 萬生或 合為學体· 常有退化雄蕊存在,子房上位,或下位,1堡,具有底 **| 庄或中立胎座,胚珠少数,或多数,花柱及柱頭). 果通常為!** 核果,含有1颗或数颗种子,种子具有胚乳。

1.信筒子属 Embelia Burm f.

灣援的灌木。 葉全緣, 葉柄常臭骥。 花小, 白色, 頂生或 腋生的兔状花序或兔状花序式因雏花序, 或宏徽花序, 蘑鸡4-5 图形的梨片, 细小, 花梨4-5梨, 分离或短的合生, 雄蕊4-5 枚卷生于花魁上, 药印球形, 花柱短。 核果, 球囟形, 细小, 科子黑色, 卵囟形, 基酚空心, 胚乳多窪的,

約60种分佈于熱帶亞洲和非洲,校園栽培一种。

·酸胰子 Embelia laeta (2) meg.

2. 嫁金牛属 Ardisia Swartz.

常線的喬木或灌木。 葉全緣或有齒· 駅數花序或固錐花叢,花冠輻狀,方深梨,写有4-6深製者,其裂片在花蕾中為何右旋狀,葉4-6深製,形小,永存性,雄菱看生于花魁上,花鄉短额大,衛形,有微長之裂缝,子房球形,漸何上方漸級,花柱因筒狀,胚珠少, 果实為核果,僅有1种子,薄有肉质。

産于熱聯及亞熱帶約200种,被圖栽培有3种。

常练半灌木,高约60-90厘米,在暖地亦有高至2-2.5 米 葉至住,長椭图形,先端镜头,草质,厚、而有光泽,边缘 有粗锯齿。 花抽出于莲梢,有梗,缴形花序,花冠端臼色,有 暗色小斑,五裂,雄蕊夹花冠梨片对庄, 果实城形,赤色,大 如燕三、维久不浩、或有白色和黄色者,

分布在我國南部,多生長于山中陰地,有長培以供观賞者, 相等不遵,可治眾陳腫庸,磨小或醋騰之, 校園是出團有栽協 個習 1001 2. 紫金牛 Ardisia mamillata Hance

小灌木,差灰褐色。 葉豆生,草质,卵形,或長椭固形, 具短柄,被茸毛,長8一/4厘米,淘3.5一5厘米,葉面急被黄 褐色茸毛,清面之茸毛蟛葉面短,全缘,網狀脈,花排列成微形 花片,葵片5架,鳈形,上端漸大,循存性。 果实球形,赤色,直径3一4毫米,大如豌豆。 傳電 1820.

3. 護生繁全片. Ardisia. triflora Heusl.

矮小蔓生小灌木。 单紫至生,披射形,微形花序,蔓兮梨缩存,果球形,绿色,顶端有火灾。 校園昆虫園有栽培。

#### 3. 农花樹属 Rapanea.

1. 大明立旅 Rapanea nerrifolia mez.

灌木, 差高了一千米。 葉豆生, 華廣, 徽厚, 長楠园形, 鲜绿色, 光消無毛, 全緣, 葉脈不明賴, 網狀脈, 枕簇生于葉脓間, 細小, 乳白色, 雌雄異様, 果实小, 球形, 成熟時呈黑色, 晚秋成熟, 內有种子) 枚。 花期看季。 傅賓 1163

### 4.杜差山屬 Maera Forsk.

常统灌木或小喬木, 菜多生,有葉柄,全緣或有錫齒,托葉缺。 总状花序或褐总状花序,花白色,单注,卷小. 您死之下没有2小花卷;羹管状,看生于子房,花冠絜状或瞳状, 烂葱卷生,子房,花纷短,子房下位或周位, 胚珠多数。 凝果, 种子多数,顶部有萼片稻店, 多產于熱帶, 澳洲及太平泽群島约100 多种

校園栽培有2种:

1. 假毛茶 Massa palarius (Lour) Merr.

灌木、茎褐色、 葉及住, 柏柄, 長椭圆形, 先端关形, 茎部稍呈魁形, 边缘有粗锯齒, 長約7厘米, 淘3厘米, 葉柄長约為葉之治, 葉纸頁, 光滑, 葉脈網状, 花腋生, 排列成複吳状花序, 5数合成, 径2毫米。 凝果細小, 种子多数。

產于廣東、福建、台湾等也, 本校昆虫圈有栽培,

2. 小葉杜差山 Maesa parvifolia Wall

常線灌木,葉至生,具柄、長椭周形,先端鏡形,基部稍呈鈍形,边緣有鋸齒,長約4-5厘米,淘)7厘米,紙價,光潤,網状、葉脈明頭;葉柄長3-4毫米, 龙腋生,排成複光狀、花序,5数合成,直経1-15毫米。 凝果。

分佈于越南至我國東南部, 本核昆虫围有栽培,

## 98 報春花科(櫻草科) Princelaceae

勿年生,军有一年生草本。 葉豆生 对生或輪生,有時全部 基生、無托葉。 花两性,对称,单生或微形花序或排列于花葉之 商,或為頂生或脓生的突狀花序,因雖花序或穗狀花序,或单生于 葉腋内;藝運常方製循存,花魁含瓣,军有缺的,騙狀 鐘狀或漏 斗狀,通常方裂,雄蕊方枚,奘花魁裂片对生,有晦有殷雄蕊,子 房上位,军有半下位的,1 室,有無数的胚芽生于中央独立胎座上 。 果為一開製的蒴果。 约50 属700种,廣佈于北沿路和高山 上,廣州產1 属3种。 校園1 為1 种。

1. 珍珠葉属 Lyzinachia Linn.

直立或匍匐状草本 葉至生,对生或輪生,全緣,常有腺斑点。 花单生于葉腋内,或為兔状花序,穗状花序,或成束;藝方一6裂;花冠輪状或锺状,5一6裂;雄葱5一6枚,着生于冠肾上,子房近球形,花柱线形。 蒴果球形或近球形 电影為方果瓣,或不規則的關製,约100种產于温帶和熱帶,廣州有3种。 核國 1 种。

1.星档案 (假歌夢) Lysimachia fortuni Makino

一年生,秃净草本,高40—60厘米; 蓬直立,泼褐色,墓部近红色,常不分枝。 葉具短柄, 至生, 矩因状被针形, 長万一7厘米, 或遥之, 两端均澌族, 边全缘, 署何背面反搓, 背. 面顏較淡, 兔状花序柔弱, 長達10厘米以上, 花白色, 長和氣. 约3毫米; 花柄短, 長約1、5毫米, 小苞片暑長于花柄, 蒸片長约高花冠之丰, 触頭; 花冠银片 鄉形, 雄蕊短于花冠。

花期ケー7月,分佈我國和日本,為湿地上一种野草。

99 藍雪科 (磯松科) Plumbaginaciai

灌木,小灌木或草本 名部表发中有分淡水或白粉的腺体, 葉之生, 不具托葉, 花两性, 整新, 排列為穗状, 頭狀或因與花序; 蘑屋生, 管状或漏斗状, 歹梨, 缩存; 花冠鸡分离或结合的方尺花瓣, 在芽中作聚无状或回旋状排列, 雄荔方故, 对瓣, 着生于花瓣, 在芽中作聚无状或回旋状排列, 雄荔方故, 对瓣, 着生于花瓣, 短或花花, 子房上位, 心皮方故, 1室, 每室1 侧生胚珠, 花柱, 炒, 通常分离, 間有連合, 柱頭方枚。 果為瘦果或蒴果, 胚、粉质、

## 1、藍雪属(機松属)Plumbajo J.

1.善雪花 plumbago capensis Thunk.(藍花藏於) 藤状改遊木,除花序外均表净, 葉亞生 (經刊)的成矩例状 即形,長4-10厘米,先端鈍而臭光頭,基部漸級而成一短柄;短的棲狀花序,花白色或浅藍色;藍綠色,被毛,管状,有腺毛,花魁髙腳碟状,管長约2-4厘米。 本校民虫園有栽培。

#### 100. 山欖科(赤铁科) Aupotaceae

灌木或喬木,有乳汁分泌道,单葉, 至生, 羽状脉。 花通常两性, 整者, 单生或成束, 蓬之4-6 尺成两輪, 有時介枚, 霰乱状排列, 花冠裂片) 輪時共藝片同數, 或為藝片之 2倍而排列 2輪, 有時有側住或特生的附屬体, 維養成 2輪或 3輪, 與花瓣同數垂对住, 看生于花冠筒上, 外輪有時為進化維養; 子房上位, 心皮合住, 些, 點維蒸同數或為其 2倍, 便心皮有基生或中軸胎座着生的胚珠) 枚, 花柱映柱頭車一, 衛果, 胚乳有或無,

----- 2. 生葉樹属 Chry cophylliam t.

#### 1人心果属Achras 支、

喬木,葉聚生于核頂,花近無柄,6-12朵束生于溶葉級的軸上,藝片10枚,遼栗飞排列成緩輔,花冠成衛、万裂片長于花筒,雄落5枚典退化的幾狀退化雄芬至生,子為具長數率,万定、銀果即形或矩图形,原產于中部美洲。 校園栽培)种,

八人心果 Achrase sapota 2、(Sapota Schrase Mills.) 當錄小喬木, 萬塵 2分米, 有到计, 葉華廣, 贻赐生于枝之此頃, 矩图形至矩图状卵形, 長6一13厘米, 先端短头或鳅; 拉单性, 白色, 腋生, 長6一8厘米, 外被鲸色漂亮; 果卵形或近球形, 炊價, 秘色, 尽3一5厘米, 果肉黄褐色, 透明。

其為一外來果樹,原產子熱帶美洲,崇州有栽培,果供生食,又可製成飲料,樹幹流出別汁狀如樹膠為製香口糖的主安原料,樹皮內含有一种植物鹼,名為赤铁素,可治熱病。花期全年。 核國民虫國有栽培。

## 2 金葉樹属 Chrysophyllum L.

喬木, 葉華價, 葉背成然狀金黃色茸毛, 並具平行橫脈。 花小, 束生, 具柄, 或近無柄, 莲片 方枚; 花划鐘状, 具分裂片; 雄蕊 方枚, 無退化雄蕊, 千房具是軟毛, 5一10室, 凝果球形至矩图形, 肉厚或草质。 約60种, 在于熱帶, 校園栽培)种, 人金葉樹 Chayaophy Cum cainito 丈、

常然為木,高建15米, 葉卵形至矩因形、8-15厘米長, 葉病宏術緣狀全黃色雪毛, 花紫白色, 果通常球形, 直径5-1/2厘米, 光润紧缓色果及, 内具3-5颗种子, 為半透明稍白的肉质所包住, 原産于熱端美洲,

校园栽培于十友堂俊面漫室路旁, 迄今未見開花结果。

### 101 柿樹科 Elenaceal

喬木或灌木,木材堅硬。 葉全緣,至生,稀对生,無托葉, 通常華廣 花单生或成少数花的繖形花序, 花通常单性, 3-7枚 灰比 腐存 龙蓬梨片轉旋向 雄蕊 典花别梨片 同数或為 2 或更多 的传放,着生于花冠裔的基部,花然短,分离或灌部合住成束,子 房上位,心及2-16个合生,面心皮中有下垂胚珠1-2枚,花柱 2-8枚,分离,或墓部合生, 左缘或2裂柱頭。 架果有1或少 数种子、胚乳通常需嚼烟状。 约6属275种,分佈于熱帶和亞 熱構。 被壓 1 應。

1. 枯樹属 Diospyros Lini

**鹪激类科同**· 约 200种分佈很廣。 校園 2种。

1. 楠 Dirapyvos Kaler Linn f. 港蒙大喬木, 惠约八米, 常被褐色茸毛, 葉至生, 卵状椭圆 形至侧卵形,長7一17厘米,先端鏡头,基部下延成柄,近边緣 葉脈斜向其基部相連,葉指被柔毛,表面光亮。 龙禹性, 剪白 色, 者状, 雄蕊花長约8毫米, 三朶聚成小駅徽花序, 具16-24 个雄蕊, 雌蕊花. 長名一/2毫米, 单生, 具尽极退化雄蕊。 果的形状和大小不等,由裔图形至图雕形,直径2.5-8厘米 有擴大的宿藥。 為一常見的果樹,廣植于我園南北右地,果供 生食或製成稀餅,便于久藏;果蓆和根入药,材切供器用,品种

## 102 山 禁科 (灰木科) Symplocucial

喬木或灌木, 葉至生, 不具托葉; 花两性而整者, 总状花 序或穗状或固錐花序,稀為単生; 花藝ヶ梨, 花瓣通常ヶ深梨. 偶 為10製;雄荔多数,看生于花魁筒部或墓部,1一多到;雌蕊由2一个校心按结合而成,子房下位或丰下位,之一个室,每室具有胚 珠2一4颗侧生胚珠,花柱1枚,柱頭頭狀或分裂。 核果科子具 胚乳。 本科懂1磊约300种, 主產于熱帶,

## 1.山營属(灰木属)Symplocox Jacq.

**性**徵类科同.。被團習見2种. 八植物体被柔毛; 葉卵形, 果短柄, 被柔毛。

人植物体近光滑;葉披針形,近無柄,光滑、集颗核頂----

1.白花科 Symplocox chinensis (Lour) Ernce.

**涇木** 被有短柔毛, 单葉, 至生, 即图形, 例即形或卵状 被針形,质薄,边缘具刺齒,先端急头或潮大,基都横形,两面 墨被有深毛,4--A厘米長,具短柄, 四難花序消生或,版生 被深毛,花小,白色或淡黄色。 原產中國,校團野生,

傅曾 41.

2. 灰木 Symplocas lancifolia 3. and Z. 小喬木或灌木,校近光消, 单葉, 至生, 近無柄或無柄, 葉披針形,漸光,基部楔形,近草價,总狀花序或穗状花序,花 小, 花梗甚短小, 埃婆德指為被有棕褐色层柔毛聚飞状排列的参 户所包,葵片卵形,雄蕊15-25枚,子房3室;複果矩图形; 具喙, 主差热滞, 核園野生。 傅雪 42.

103 木樨科 Oleoceal

直立或攀掇状灌木或喬木, 蒜对生, 军有乏生或輪生的, 单 葉, 3小葉或羽状複葉, 通常無托葉, 花对称, 两性或罕有单性異 株或雜性的,為頂生或版生的图魁花序, 影微花序或叢生花序, 军 有单生的; 藝通常4梨, 有時3一/2製或截頭状; 花慰白辦; 管長 或短,4一9梨,有時缺,雄蕊2枚着生于花魁上;子房上位,2 室, 每室有胚珠)一3顆, 果肉质或蒴果状, 有時有翅,

约20属,500种,属饰于温带他和熟游地、属州4属13种。

校園3萬10种。

1.果2梨或弯生;花大,有長管-----3素醬属gasminum 1、果单生, 花小, 卷常短

果单生,机小,霍佛短 2、花為頂生的固維花序-----2、女貞属 Ligue Trum

2、花為腋生的叢生花序或短兔状花序-- 1. 木樨屬Osmanthus

## 1. 木棒属 Osmanthus Lour

常缘, 无净灌木或喬木, 禁对生, 全然大规选状, 花两社 支程吐病胶生花永或短的总状花序或图雕花序, 藥短, 4齒裂, 花 对短或長,養狀 裂片4枚,椭圆形聚克状排列;雄金上次、翠石 4 权的)無柄, 意生于冠潭上, 果為一核果, 中果及欲, 木屬。

约/0种分佈干亞洲,太平泽群岛和北美,廣州有2种, 核园2种。

1、木樨 Osmanthus fragrans Lour. 乔净灌木或小喬木, 萬可達7米· 葉華價, 椭园形至長方 状被针形,長5-13厘米,電2.5-5厘米, 冼娲短头或漸头, 基部楔长, 左緣或有銳利鋸齒; 葉柄長约2厘米, 花白色而墨带 黄,極芳香, 叢生于葉腋內; 花柄纖細長約6毫米, 藍長不及1 毫米, 龙魁長约6毫米, 分裂线壁基部。 核果長约1厘米, 热 曲紫黑色。 廣州有栽培, 核園見于植物園或住宅旁, 本省北江 ·海南島和廣西桂林的山野間很常見。 可观赏,放入茱菜增加 香味,和米粉做成桂花糕.

2.女真属 Liguetum Linn.

港葉或常綠灌木或喬木,核常有皮孔。 葉对生,全緣,花两 胜白色, 為頂生的困難充序; 藍鱷狀觀頭形或子齒梨, 花冠小 漏 斗状, 鹰通常短, 裂片4枚, 雄蕊2枚, 煮生于光管上, 花纷知, 花刻矩图形或图形, 果杏一凝果状核果, 有种子1-3颗。

约50种, 產于亞洲和澳洲, 廣州栽培的有3种, 校園2种。 人灌木,小校和农岛均被杂毛,禁小,長25一方厘米,指中胍上 ---- 2.小棚村, £. Sinerese 有疏毛. ----

人灌木,或小喬木,小枝和花序秃净,菜大,亮虚7厘米 秃净, 

常然, 无净灌木或小篇木, 高達3米以上, 葉稍厚, 图即 形至的状矩图形,長7一8厘米,先端短漸失或稍鈍,基部通常 渾国, 深綠色而亮, 花白色, 具短柄, 為直立的固维花序, 花 魁營稍長于裂片。 原產日本。

2.山指甲 Legustrum sinense Lour.

灌木, 高達3米或過之, 小枝深弱, 被淡黄色微深毛, 葉 具短柄,纸厚,椭园形至卵状披针形,是2.5一5厘米,先端轨或 短头,基部虽或洞模头,陈有中胀披小疏毛外,两面均赤净,莹 柄長3一4毫米,被短柔毛,花具柄,白色,芳香,杏敷散被毛 的图维花序,此次序長可達10厘未,花魁長约4毫未,裂片贻長 于管,雄蕊突出,果近球形,熟辟黑紫色,直径约6毫米,分佈 于我图和朝鲜,

### 3.素養属 Jaemurum Linn

直立灌木或藤本状灌木,秃净或被毛。 葉对生或至生,单葉 , 3小葉或奇數羽狀複葉; 葉柄常有節, 茂為2歧或3歧狀的驟 微花序或微房花序式的图缝花序, 军府单生的; 薨4一/0, 梨餐扇 常漏斗状,裂片线形, 有時極短或几乎缺, 花冠鳥脚碟状, 管柔弱 ,長或短,裂片4-9枚,擴展,雄蕊2枚内藏;子房2堡,果肉 盾, 通常成对, 有時有1 / K / 不符首·

约200餘种, 產于旧大陸的温帶地和熱帶地, 以喜馬拉雅東南

為分佈中心,廣州有名种,及)菱种。

人業為軍業

- 5、茉莉 f. sanabac 2. 葉指脈脈內有鬃毛 -

2、業有脈腋内無幾毛

- - - - 3.毛茉莉年meltiflarm 3、禁卯形 - - - - - - - -3、葉卵状披针形-------- HA胜 amplexicacle 1、菜為複葉

--- 2 雲角黃素果, nuan yi 2. 小葉 3 枚, 秃净----

2、小葉ケーフ枚,少有3枚,通常被深毛---- 4. 3. 5 th f. officerale

1. 担胜旗 farminum amplexicante Buch - Ham (g. undulatum Ker-Gawler)

藤本灌木,高2-4米;小枝做有毛。 葉為单葉,对生,具短柄,卵狀被針形,長3-7厘米,覺 15-3厘米,先端短兴或稅火,基部輝因。 截頭狀或稅人形,被徵毛或近秀净或沿街胀上有柔毛, 緊繳花序稠溶,當生于側校之頂,多少被柔毛,花柄極短,長2-3毫米,被疏毛或近秃净;藍被毛,梨片短月,長5-10毫米,花紅白色,芳香,篙层约2-3厘米,梨片短因形,長6-12毫米, 果球形,直径约4毫米, 花期七月。公会南黄素馨 faz minum nesuyi Hance·( J. primulinum Hend.)

常绿,藤状灌木、髙可達3米、小枝香净,四方形,葉对生,有小葉3枚、小纸质,矩图状被针形、先端处或短头,顶端1枚較大,長约5厘米,寬1-2、5厘米,基部漸級成一短柄,側生2枚較小,無柄,長25-4厘米,寬7-10毫米。 花单生,黄色,直径3-4厘米。有葉状卷片,藝片葉状,被針形,長于

詹约2倍、氖片倒的状椭图形, 長于管, 常常重解,

花期3一4月, 分佈: 原產于我國西南部, 規國內外均廣 高報道, 為一类麗的观赏植物, 廣州庭園間常見栽培, 花藝着 利用其柔弱的下垂響援悔性, 候结成為种々形狀,

3毛茉莉 Jasminum multifloom (Burm f.) andr.

直立或擊橫狀灌木,高2-5米;小枝岳被黄色柔毛,蒙為单葉,对生,具短柄,卵形,長4-5厘米,先端短光,基部心形,两面多少被以黄色柔毛, 聚徽花序頂生,花多而稠盛、花白色,芳香,有時半重瓣,鸢岳被以黄色柔毛,裂片线形,层5-6毫米;花冠覆花约1.5厘米,裂片7-9枚,矩图形,横展,長1-1.5厘米, 花蚓12月。原产印度,现廣植于名熱游地。廣州常知的栽培植物。

4.素方板 farminum Spicinale Linn.

直立瀍木, 秃净或近秃净, 小枝柔弱, 具条数, 有角 对生, 羽状複葉, 通常有小葉5一7枚, 少有3枚的, 具柄 稍被柔毛, 小葉卵形或被針形, 長10-37毫米, 离5-14毫米, 無柄或近無柄, 聚繳花序頂生, 有花数采, 花白色, 柄長 4-25毫米; 藥裂片 5枚, 長3-6毫米, 花兒管長5-16毫米, 裂片卵形, 長8毫米, 第5毫米, 先端头, 果椭图形, 長8毫米, 经5毫米, 先端头, 果椭图形, 長8毫米, 经5毫米, 然期11月, 分佈: 印度 我國學衛、西藏 四川, 栽培于福建及本省, 為一園庭观賞植物,廣州中央公園有栽培。

5. 茉莉 farminum sambac(L.) ait.

擴展,或近藤状,秃净灌木,高常不及2米, 葉旗,单葉,对生, 具短柄, 卵形, 長6-12厘米, 炔端鈍或短尖, 秃净而疣, 聚微花序, 腋生, 单生具柄, 有花数采, 枕白色, 極芳香, 萬雪瓣, 蘑齒 8 一/0枚, 極纖幼,長5-8毫米,長于卷, 花 短卷纖幼,長1-1.5厘米, 胶的直径1.5-2厘米, 花期5月,原产印度, 現廣產于名熱帶。 為一观霞植物,廣州園圃間

極端栽培、花極香,婦女們喜簪于賴上以為裝飾品,又可從入茶業內。以增加香味,名香於或茉莉花茶,根可用作麻醉药。

#### 104 馬錢科 Leganiacul

## 1. 馬錢属 Strycknox X.

灌木、喬木或藤本、葉对生、基出方或3脈、是托葉、 頂生或臉生总狀花序或固錐花序。 花小、黄猴白色、花葵4一5裂,花莺简都短,具有4一分裂片,花花芽眸卷旋,雄蕊5枚; 子房2 室,花料单生,柱頭2裂,果喬不開裂的小壁果,

約100种, 產于熟帶, 校園栽培)种。

人因素馬錢 Strychnoe hannenesie Men et.chin 灌木、辛素对生,因形或邻因形,具托菜。 花小,4一5 数, 壁果。 昆虫围有栽培。

#### 2.醉魚草属 Buddleia L.

灌木或喬木, 军為草本者; 具有腹毛 葉对生 军有五生,具短柄, 全缘, 或有锯齒; 托葉有時縮小如俄狀, 亦有擴展。 花色多种, 簇生或含含维花囊或穗状花序; 蘑罐状, 4架; 雄芬4生 龙瓣上; 花冠管状或镫状, 4梨; 花柱根棒状, 果实係 2 辨梨蒴果、宿存有蕈及花冠; 种子微小多数。

1. 图案醉鱼草 Buddleia lindleyana Fortune

直立灌木,小枝具有日楞如翼, 禁卵形或长椭圆状披针形 先端关照,约4厘米层,边缘酒稀疏小葱牙,早疏生短毛或平消無毛,直立穗状丸序;花蘖似表有糠状瓤片,梨片鸡三角形、花烂微曲,表面有糠状瓤片.

在禁河供為用,花葉操御投入水中,河供鱼網麻醉、移栽网

供學· 建于蘋東·湖北·湖南·四川等台.

本校是虫圈有栽培。

2、羊春条(毫蒙花) Buddleia officinaliz Maxim.

灌木,小校园筒状,生有灰色茸毛, 单葉对生,长椭园形或线状披针形 長約万厘米,先端头锐,全缘,来面有灰色短柔毛,背面有白色或黄褐色茸毛, 花有香氣,花序由有梗的象撒花序而合成因维花叢,花冠园筒状内外2面均生有短柔毛;小蕊、附着于花冠上;花柱短;子房顶端有短柔毛。

為中國長江以南署見神,

## 105 龍胆科 Gentianaceal

一年生或多年生草本,甚少木本,常含苦味, 单葉对生,全缘,無托葉。 聚缴抗序,两性,軽者,花葉4一方製,稻存,分离或合生;花瓣台生,4一/2梨,雄蕊. 供花冠梨. 片同数至生,7房上位,通常1室, 具2侧膜胎座,胚珠多数, 蒴果具胚乳,

### 1. 龍胆属 Gentiana \*.

一年生或多年生草本,葉对生,基部通常楔形。 花腋生或頂生,藥筒固柱状,裂片5-4枚,花冠宫漏斗状,裂片5-4枚,裂片5-4枚,裂片5-4枚,裂片5-4枚,裂片5-4枚,

本属约180种分佈北半球 校園祖見1种

1. to I Gentiana Courcirii Grisch.

矮小草本, 葉对生, 披针形, 蓝甸尼定状, 頂端方梨, 急头, 直立 花兒黃色, 漏斗形, 蒴果卵形扁平。 原產中國, 生于潮湿地, 核園野生。

## 2. 芹菜属 (港菜属) Limnathe mum, Gmelin, (Nymphoides Medic)

水生草本; 禁因形,基部深心臟形,具長柄;全緣或具刺齒, 至生或近对生。缴形花序或单生,花白色或黄色,花莲片4一方枚短因形,花冠4一分深梨,管部常具腺体典裂片对生 喉部常臭毛,边缘多作流苏状细梨,雄蕊5一4枚着生于花冠管部,花缀短、线形,花柱短,3房1室。 蒴果卵形或矩因形。

本属约14种,产于数带反温带, 校园唱見)种, 八野水单 Limnathemum virutatum Grizel.

水生草本, 差長,節上生根, 葉因盤伏,基部深心臟形, 枕棟束生于節上; 枕兒白色或黄色,5-6裂,裂片全缘, 瞬部具有白毛环,柱頭具2-4隆起, 朔果近球形,具种子10-20枚, 原產于亞洲熱帶地,校園見于水塘。

### 106. 夾竹桃科 Apacynace ae

喬木, 灌木或藤本, 有白色乳汁。 葉单葉, 对生, 或少数輪

生或至生,全缘,無托葉。 影徽花序 或单生 頂生或臉住,花 两性,聲音,方枚,轉於方枚,在舞時聚克狀排列,稻存;花兒管 狀或漏斗狀,辮裂方枚,在芽時為固淚排列,花營常有附属物;雄蕊方枚离生或方合。 埃辮裂乏生, 棒生于花兒卷口,花錄通常將高;花腿通常頭明或铁,全緣或有裂,有2-5歲於;子房之枚,子房上位,1-2室,多数胚珠,花柱)枚单生或分离。 果為2膏藥果,或漿果或核果,种子常附有翼或長幾毛。

约130篇,1700种,多產于熱帶. 校園13局15种.

1、花药箭形, 围绕附着于柱頭, 差部有矩, 子房具 2 离生以皮, 种子一端具有种毛.

2. 葯不突出

3. 葉翰生,花红色, 蓇葖直立----人夾竹桃属 Meining 3. 葉对生, 花冠漏斗状白色, 蓇葖直立----

2. 药突出,葉对生,蓇葖下垂----3、神仙腊燭Wing.atia 1. 花药基部图形,种子不具种毛,或两端岩具軟弱的种毛,

2、心皮合生

3.藤本,禁对生、花卷口部具厚鲽片----4山横属))lelodin(1)3.灌木,花管口部光消無附属物

东葉 至佳,被針形,花呈黄色:果实光消-----

6.黄花灰竹桃属 Thevitia

5、禁对住或輪生、椭卵形,花禮黃色、果实外具有數利--

- 7.黄禅属 Allamanda

2. 心皮离生 3. 葉 至生

4、葉刺刀形。脈不甚明頸,葉長约20厘米。

---- 8. 海檬果 Cerbera

3.葉对生

4.花1一2朵, 着生葉胶, 紫红色差具黄色液汁。

-- 12.長春花属 Coth aranthux

4. 花或雾徽花序, 白色, 基具白色乳汁-----

1.夾竹桃属 Nerium 是、

灌木或小喬木、通常3枚輪生。 花紅色或白色、頂生駅橄欖 序, 花魁漏斗状, 雄蕊蕎生于花穩上, 不突出, 約順端具有長附属 物鏡囲生愈合于柱顾。不具花鹽, 子房2室, 每室具多数胚珠, 果 沒有直立蓇葖, 被園産1种、

1.交竹桃 Neium indicum Mill. 常緣灌木、高達5米。 葉幾狀被針形,边缘稍唇旋卷, 通

常习放輪性, 磁对生, 長6-12厘米, 淘2-5厘米, 侧脉急生 , 放政珠红色或白色, 具香味, 花魁漏斗状, 是2、5厘米, 多 数具重解,喉部有鳞片与枚。 蓇葖高生,長達20厘米。

原产于阿剌伯,栽培作观赏用,含有毒毛旋花素,能使人畜 中毒, Kang Ping To: 237. Knok yand. Laut.

shall yan 15.

2. 清明花属Beaumontia Wall.

攀援藤本或灌木、 菜对生。 花葉大, 白花, 頂生駅, 微花序 。藝片方放,無腺点、花冠籗基短,喉部雙大成鐘形、雄蕊看生在 龙瘴, 花然長, 子房 2室, 伍室多胚珠。 果实為長蒴果·

约4种,校园産1种。

1. 蔑楊縣 Beaumonta grandiflora Wall. 攀援縣本, 具木质差, 葉对生, 長卵形。 默徽花序: 花 藝深梨秀的国形,長駐長7.5-12.5厘米,成一漏斗状。雄蕊 花絲甚長,花碱集生,药基部成箭形, 果实為基長蓇葖,

校青白带红色,分佈于亞洲熱帶,由東印度至八哇,

. 傅曾马64.

### 3.神仙腊燭属 Wrightia R. Br.

喬木或灌木,具乳汁, 葉对生,两面均披茸毛。 頂生之歧 聚繳花序,花藍ヶ梨片,花魁成短管、副花魁ケーの枚,雄蕊ケ枚 聚合,绕闽並愈合于柱頭,花药突出于花冠貝滷药隔。蓇葖長管状 ,种子具白色茸毛。原産亞洲熱帶10种,校園1种, 1. 例吊筆 Wrightis pubercens R. Br.

喬木, 高達15米, 樹兴黄褐色有浅裂纹。 葉对生, 纸质 ,两面均被灤茸毛,椭图状矩图形,長2.5-S厘米,602-4 厘米, 我确生,花魁白色或水红色,层约人分厘米,花魁 短 , 雄葱万枚, 花絲短而潤, 伸入電药隔中, 副中冠鳞片万枚奘花 瓣对生,5枚飞生, . 菁英半剧柱形,頂滿銳光, 外果皮有顕著 之皮目,种子具白茸毛基長。 花期夏季。

分佈于我國南部典非洲一帶,陈观賞及行道樹外,其木材可

作柴用。 核園于西南區 43 号附近有。 傅曾 422、

#### 4. 山橙属 Melodinus Forst.

常绿直立灌木或藤本。 葉对生, 蓮屬 聚煅花序 花, 花 别盒状,口部具厚鳞片状之裂片,花杏白色或洋红色,雄蕊看生花 詹内,药室基部纸形,子房2室胚珠象数,位于厚胎座上。 果实 球形,果肉革质。 约万种,分佈于亞洲熱帶和南洋群島,中國分 佈有7种,校園)种。

人山橙 Melodinus suaveolens champ. 藤本, 葉卵粉,长10-13厘米,头端突出。 聚微花序頂 佳或腋生,花白色,芳香,花卷漏斗状,口部具厚丽联合之鳞片 , 花缀極短, 看生花詹之内; 龙 蘑 展 飞 排列肉质状,

## 為观赏植物, 校園見于昆虫图等地。 5. 刺黄果属 Carissa L.

分枝有刺灌木, 葉对生 華廣, 花数杂, 為碩生 具柄, 分 校的暴鳜花序, 要基部内何無腹体或很少具腺体的, 花彩.喜脚碟状 , 養图柱形, 喉部無裂片, 旋瓣排列, 雄蕊着生于彩管顶部之下; 花雕状;子房之室,每室1至数颗,花柱线状,柱鸱短2裂,果鸡 一球形椭似形的凝果。 约30种,分佈千款游非洲,亞洲和澳洲 , 校園栽培的1种,

1.大統織東刺( ) Cariasa grandiffora A.De. 灌木·刺2×狀,粗性,長2-4厘米,葉具短柄,華廣, 阖卵形,长3一7厘米, 宽,2.5一4.5厘米,先端短头,而有小 般大、禁制河、大鹿 侧脉不大明鲷。 龙白色,芳香, 開足 時直経4-5厘米,遠岸狹鞍針形,長约方應米,銀头,秀海, 是25一万厘米,大红色,有红色的果,围绕着数个, 图形,纸 质的种子, 花期 原產南非, 本核東南區車房附近 教工住宅原有栽培 果可為凉糕和浸渍用。

6. 黄花夾竹桃属 Ihevetia Linn.

灌木, 菜至生, 羽状脉。 花黄色, 集合為縣繳花序; 藝片 5枚。基部有腺、灰斑漏斗状,裂片宽,不具花盤;子房2室。 核果。约10种, 在美洲熟带, 校图1种。

1、黄花夾竹桃 (美國黄蝉) Thevetia peruviana (per) K. Schrink.

大灌木 小樹枝下垂。 葉至生,近于華原,幾以物針形, 中肋明顯。 花顶生或脓生聚缴衣序; 藝片5枚; 花冠形大, 黄 色,裂片聚色状落合為瞳狀;花鄉著生花舊,柱頭图形2裂,鰤 毛、叢生在柱頸等長附近花鶯上;子為光消,無柄,2室,每室2 胚珠, 果為核果,成熟黑色, 网络实起, 樹身均有乳汁 含有 畫,花期夏秋, 原產也美國熱端,現栽培于名熱帶區域作為風 喷之用,本科子有毒,間可毒栗家屬, 校園到处常見,如等三 福舍寄有栽培. 顧曹 488

#### 7. 黄蝉属 Allamanda L.

潼水或具菱状滩水, 萘对生或輪生, 歇徽花序頂生或臉生 , 花蔥, 深梨, 附有腺点, 花魁漏斗狀, 臭長花氇, 喉部具鱗毛, 花緣看住養口,花药不供柱确連生,花盤輪状,合緣或方裂;子為 7 厘 具多胚珠, 蒴果外具刺状突起。 世界约12种,分佈于 巴西和中美, 被围之种。

直立或署具屬狀灌木,有白色乳汁,甚選1米。 葉3-5

枚輪生,橢因或矩图形,長約8一/厘米,寬2一3厘米,花頂 性或腋生,為檸檬色,內面有紅褐色紋,長滿斗狀,長5一7 厘米,花冠筒基部膨大,蒴果球形,有長刺, 花期夏秋間,

原產地巴面,現栽培于熱帶區域作閱資之用,核國于昆虫園

或数核住宅涝涝有栽培, 傅曾 188

2. 硬枝黄蝉 Allamanda cathartica 土.

灌木, 葉3-4輪生,或对生長的形,長10-15厘米, 先端斯大,基部楔头, 花橙黄色,具白纹千缕部,基部膨大, 花瓣卵图形;雄蕊看生喉部,花绿基短;花柱細長,柱頭頭狀, 蒴果外具刺状实些。 枕期 夏秋, 巴西原建,栽培植物,校园 昆虫图或教授住宅旁常有栽培如面北區四号旁有,傅图1722、

#### 8. 海 檬果属 Cerbina t

小喬木,全部均具白色乳汁。 葉之生,駅生于嫩枝上, 聚徽花序, 順生或腋生, 花萼具腺点,花乳白色管状, 喉部無鳞片, 裂片即形, 擴展; 雄蕊不实出,色于管内, 花药线状拨针形; 子房由 2 离生心皮合成。 僅干花柱村建, 柱頭 2 梨, 每心皮具 2 胚珠, 此屬分佈于熱端亞洲和太平洋島峡, 校園 1 种。

1. 馬雞 Cerbera manighas L.

小喬木, 高達 8米。 葉至住, 近華廣, 長卵形, 長約15-25厘米, 失滿急犬, 中脉于背面明鲷突出, 臭葉柄, 長3~4厘米。 縣徽花序頂住; 花菱方梨喬聚飞状排列, 無脾豆; 花剁肉管状, 细長臭鳞毛蓋于覆口, 殿花白色, 方裂, 千龙年時高廻旋排列, 雄蕊看生于管口, 雌蕊! 校, 子房由 2 离生心皮气成, 于被桩处愈合, 柱頸 2 製, 面心皮具 2 胚珠, 果卵形, 本校见了②素蟾後奔地。

### 9. 鸡质花属 Plumeria L.

人業失端急失, 花红色, 花紅彩解大于花篷-----

1. 白鸡居花 plumeria acuminata aiton.

港菜大廳水, 湛崖 8米, 莲凤霞, 菜互生, 矩图形, 先端渐头, 基部楔头, 長 20 - 35 厘米, 氮 5-11厘米, 第一对菜脉央葉缘平行, 葉緣徵卷。 花頂生, 花冠漏斗状, 白色黄心, 芳香, 衣瓣郎固形, 聚见状排列, 長于花管甚多。 蓇葖華廣, 离生, 長達 20厘米, 冬季港菜光天, 肉质灌, 花期夏天。 傳習 464.

2.红鸡蛋花 Plumeria rubra, (p. acutifolia Pour) 葉鉄形短形, 先端急头, 花红色, 枕瓣梨片較短于花卷, 花期微干 P. acuminata.

10. 日日新属 Catharanthus 2.

小灌木, 葉对生, 花看生于对生蒙腋之一边,1一2朵冢生, 花冠紫红或白色,花冠髙脚碟状,有层花卷,卷内具茸毛,花瓣的图形,左旋聚色状排列,蒸烂深聚稻存;雄芬看生于花卷;花魖臭2至住腺体,子渐分离2室,每室多胚珠, 清实成对离生直立,2种,原至美洲辰亞洲熱帶。 校園栽培)种,

1.長春花(日日新) Catharanthus rosems ( £.)G.Von. (Vinca sosea Linn; Lochnera Rosea Deichl;)

直立亞灌木,高約50厘米· 葉矩图形, 先端图形, 葬头线状, 脉具微毛, 花)—2朵, 庄子对生葉級之一個(, 高脚碟状, 紫红色, 整株毎日均有充開放。 荷英成对, 图在状, 是约25厘米。 栽培作观赏植物, 有白色花档, C. nocecuz var. albux ( Sweet. ) G. Don 称白長春花, 花期夏秋之間, Kang ping 70 373.

11. 狗牙花属 Ervatamia Hook et Arn.

灌木, 葉对生,即图形, 花腋生, 駅徽花序, 龙藝基小, 花白色, 髙脚碟状, 參重辦, 左旋聚瓦排列, 花管無附為物, 雄蕊 看生于花卷上, 花柱鑑弱, 子房之堂, 面室具2胚珠,

本屬原產印度 被團1种。

1.胸牙花包水a tanca divaricata (土) Bun是、 \* 天净灌木,高塵3米,具白色乳液, 葉对生、椭图形,長 6-12厘米,寬2-4厘米。 花白色,芳香 高脚碟状 多重 瓣,花冠梨片边缘有褶皱。 潜蒺族长椭图形,芡蕊具满喙、花 期夏秋天。 原產印度,現栽培于熱襟也區作覌廣之用。

本种于校園住宅旁常見,在西南區23号旁有栽培,昆虫圈

亦有, 傅曾461.

## 107 蘿藦科 Aselepiadaceae

多年生草本,小灌木或灌木,有時秀藤本,常有乳汁: 蒜為 草葉、对住或輪生,基少至住,無托栗, 花多排成聚機花序,具 两性,通需整角;蓋3架展開狀或聚克狀排列;花冠5歲裂。各架 片田淤狀或騙合狀排列,副花冠单住或成但方或受多鱗片,或連生 下花彩醬,或連生干煁葢,或連生干两者之間;雄萃方枚多棒生干 花魁之墓部,分緣,失花魁分爲或連生;药,湊合干柱顧問團鳴失之 連生,2室,花粉粒状或粘成熄狀,無花態;子序為2分爲心胺所 健性,上位,花柱2分离,但于頂部連生成一善通柱狀,柱頭厚质 ,當作爲狀;胚珠四心皮多無定数,垂直而排成多行;果為2个常 祭問意測之膏炭,种子常被鬚狀長綠唇長毛,具海風胚乳及大胚。 主要產熟帶,南非洲甚多,北溫帶則甚少.約220屬2000种、校图4屬5种人具有乳汁的多年生草本或柔弱藤本

2、禁矩图形矩图状披针形

3、花紫红色着生于徽形花光片内面無茸毛

- 人馬利筋属 Asclepias L.

2、葉即因狀心臟形

1、/爆绕》灌木

2. 菜為卵形或長椭圆形,先端头

2、萘多即因形至是即因形

3.副花魁附着小巷上,梨片大

#### 1、馬利筋属 Azclepias 义、

具有乳汁的多年生草本。 葉大,矩图形至矩图状被针形,花有生于微形花序内,花冠梨片翳合状;副花冠附着小荔上,其梨片分离,顶端有1角状附属物,基部無距;花粉塊腊质,下垂干有腺体之截粉塊器上。 约80种,產美洲,校園内有1种,1、馬利筋(金屬花)Aeclepian Curassavica 是、

为年生直立草本,高在1米之下。 葉属膜质,对生、矩图形至矩图状被针形,長7一/2厘米,價2一25厘米。 微形花序、頂生或脓生,花長約8厘米,花冠紫红色,影花丹黄色

歌角状朝果,成熟後梨開,吐出白黎的神子,**差不家全部開花。** 我國廟部野生典栽培均有,本校文物館後面有栽神,陈供瓊 噴外並可作药用。 To Kang ping 2131 (10615)

#### 2. 夜來香属 Jelas ma Cov.

柔弱藤本·有乳汁,核葉碧被柔毛。 葉对生,膜质,卵图状心臓形。 花黄色,腋生,集成聚繖花序,有香味;萼分裂片,花魁裂片内面有茸毛,副花冠附着小蕊上,其裂片分离,顶端有)角状之附属物;花粉晚腊质,下垂于有腺体之載拾器上,果為2个常梨開葚活的蓇葖;种子具毛。 此属校圉内有一种,

1. 校來看(被看放) Jeloz ma cordatum (Burn () Men. (Pergilaria odoratissima R. 131.)

柔弱藤本,有别滋,核禁器被柔毛; 葉对生,膜質,即图状心臟形,長了一日屋米。 花黄花,芳香,夜間尤甚,長约1万厘米,集成腋生的影像花序。 原產我國南部,現栽培于名熱帶區域,陈供观賞其幽香外,亦可作餒食, 花期夏秋。

此种昆虫围有栽培,

## 3. 是義藤属 Gymnema R. Br.

纏繞灌木或小灌木。 葉对生,為卵形或胃卵形,先滿关,成鄉及花序,夢万裂片;花魁丰鯔状的,離狀的或是鰻状的,梨片厚爽山,半傷合状或狹窄重叠在表面;無馴花魁,或者有5斤肉屬疾紅雕生生光光的喉部,或光傷;在短;熱的大端是细小,膜质的、花粉泡点面)量中,卵形至長因形,腊质的,具花梗,直垂的,柱赋大,因雏形,根漆状或颈状的,伸出的一膏蒸果细長或膨脹的,因柱状、手消的,漸失,种子具養毛。 25 种,此屬核園有1种、尿定至流滞,

小鹤美湖(symnema inadorum(Lour)Decole. 蟹然 灌木, 葉科生 纸廣,為明形或相图形,先端长, 花組小白色,多排双锹的花序;薯分裂片,花冠丰韶状,或镫状 的,裂片厚稍弯曲;無副花冠,但有方个肉质突起,贴生在农坑 喉部或短筒, 在短,药先端细小,膜质、花粉塊在色)室中,明 图锥状;蓇葖细长,或唇膨胀,因粒状,平滑,断头,种子具有 畫毛, 葉可以食用一,Fung Hom A-691(19095)

## 4. 球蘭属 Hoya R. Br.

攀援灌木。 素為的形之長的因形。花冠輪狀,深梨,副花冠附着小蕊上,梨片 2,花粉塊大,梨形腊质,每药堡 1 广,直立戴花粉器上。 荷葵果無毛 漸光的。 此為核園內有 2 种。

1、球菌 Hoya carnosa R. Br.

纏繞或擊緩植物、籍看粮的小量可達2公尺多或更多,無毛的,禁厚肉屬產的因形至長的因形,長5一10厘米,臭失的,柳短,脈狀脈不明顯。 花白色帶有淡红色在中心,約1.3厘米,問有香味。 中國有產,供閱屬用,昆虫園有栽培。

2. 晴瀬 Hoya portoin Trill.

继续或攀接植物, 葉枫蘭, 即国形, 長約7一片厘米, 基出 方脈較明顯, 昆虫圈有栽培,

#### 108 旅旅科 Convolvulaceae

本料植物通常為草本,多左旋纏繞差,為含乳状的液汁,物為灌木或為木,葉至生,不具托葉,形大也有小形而作鱗片狀的,花兩性,整者,與住,或集生于葉胶;藥下生,在一分片,或基部屬連合,花兒分裂,或分裂,或全緣,在芽中裂片作固旋状或內侧侧屬合狀排列,維養在一分枚,獨生于花兒基部裝花兒裂片之生,雌蕊由之一分枚心皮合成,伤心皮具之枚侧生形珠,子為上位,)優改之優。或因假鴨胰而分成數堡、花柱草体、朋或有之一多权、性源軍体或裝乾柱同數,盤位于雌蕊下,或环状或不精育,探实為朝寒或肉果。 种子合胚乳,

有40属1100种,多产于热带,校园有3属9种.

1、禁大,即国形,掌状分裂,花大,排列成聚徽花序,脓生或单生2、果实為凝果,為高的纏繞植物-----

2、果实考蒴果,考平卧或直立之草本---2、番醋属 Jponlake 文. 1、葉羽状分裂,花小或中華大,于腋生树上簇生-----

## 1. 銀指藤属 Argyreia Lour

通常含健老术质。 禁全缘或稀少的浅裂片,下面有毛或银白色的毛。 花排列成聚微花序,腋柱,或顶生如葉的固维花序,花通常大而明蝇,花冠狭瞳状或漏斗状,整角或不等的深裂几多輻状,子房 2 室,伊室之胚珠,或 4 室由 1 假深裂片的附属物把胚珠脑部,花柱纸状,柱頭頭狀,完全或 2 短因裂, 果实肉质 3 裂,种子4或更少,子萘超叠。

主要產于亞细亞,有少數种分佈于美洲,校園栽培有一种。

1. 百合藤 Argyreia acuta Benth.

藤本, 葉指被灰白色或銀白色短柔毛, 具長葉, 卵因形, 是7一4厘米, 先端急兴, 基部图形, 全缘。 默徽花序4-6杂, 花序柄長5一7厘米, 苞片無凋溢, 喜片廣, 凹或蝇的, 花外面擴大, 外側多数生柔毛, 瓣片管状, 部分光滑, 稍長于藍片, 横展成1鐘狀兒簷。長2.5厘米, 深梁球形, 深红色, Ad. To (1184)

## 2.番諸属 Iponiaea L.

· 猩繞, 平卧, 倒匐生根,或军少否低的或直立之草本,于基部、随有木质化,很少滔灌木状, 菜全缘,浅梨片或指葉,花常為大及明頸華麗,率生或数深駅成細小的駅徽花戶,旅往,花冠渦斗次,具) 關熙讓比,整个或不幸之深梨,子房2一3室,每室2胚珠,或午室由1般深裂片的附属物把胚珠間開,花柱缀状,柱瓊鋼状,完全或有2短裂,果实為乾朔果, 多長于温暖地區,很少种類分佈在南美洲,或非洲及澳洲,校屋有方种。

1. 藍製片延長,競形突出,草质,通常具毛,子房3室,蒴果6枚

1、藝製片短且厚,不延長,執形,多為草價,子房2-4室 乙差纏繞,不長愧根,供裝飾園庭用

3、葉指狀狹樂, 梨片接近基部--- 2.4斤藤 J. digita ta. 3、悉完全複出掌狀葉----3、五八金龍 J. Cairia

2、差 蔓延匍匐地上或派中

1、牽牛花 I pomola hederacea (大) Jacq.

一个年生,草质,缠绕藤本, 菜至生,輪廓近郎形,長 8 - 15厘米,明顯的 3 裂,裂口 陶而图,基部心形,花淘漏斗、状

盖色,後夜紫色,長約万厘米,1一6杂駁住、藝片基部宏被粗毛,幾形,長約2.5厘米 為1 美麗的观赏植物,原连熟荫美洲,廣州時有栽培,花朝開而日中别合。 花期夏秋間,本校昆虫圈等处有栽培。 To Kang Pang 256(11097)

2.4片藤 Ipomoea digitata L. (I pomoea pomiculat.

多年生,羅什 魯于他上,無毛,或被徵柔毛的藤本。 葉外建正国形或騎形,內一18厘米,具方一7稻状深架,有時具後少的島足狀 渡铁狭窄,但底部為周形,梨片烷,近于或完全肋状,凸型公月伏脈,花2一数深,具花梗,花配是為煸斗狀,解於十字形,有分一7.5厘米,淡紫色,萼片层约万厘米 廣图形,堅硬, 分佈于熱帶半球,核國有栽培。 五九 To (1290) 3.五八金龍 牙皮の肌止血 Caurica (艾) Sweet.

栽培。 花全年開放; 傅曾,203

4.番荔 Iponoea batatas ( L.) poir.

多年生,蔓状,草质藤本、柏白色乳汁,愧根肉质,白色,黄色,红色或紫色。 葉卵形至短圆状卵形,長6一14厘米,边近全缘,有角或有缺刻,有暗掌状深絮,基部截形,至心状形,花漏斗状,紫红色,或白色。長4一5厘米,藍片顏而小鏡光。

為我國南部極常栽培的作物,原產熱帶美洲,塊根內多合丰富的澱粉,味甜,生食和熱食均可,為華南主要雜粮之一,又可供酿酒之材料,澱粉提出後用逢極大,嫩葉供養食,差和老葉可虧家畜。 本植物我國均镁称甘荔,作物獎和中小學的教科書上均如此。 花期秋季, 校園有栽培, 侮雪1017.

5. 蘸菜 3ponoea reptane (文.) toin. (写. agustica Forsh) 一年生,蔓状草本,差中空,匍匐泥中,或泻水上。 菜薄纸质,具裹柄,矩图状卵形或椭图状矩图形,长6一1万厘米,基部截形,心形或曳形,翻状脉,全缘;花满斗状,白色,长约万厘米,1一 2 杂夥生,羹长既强, 多栽培,供蔬食,珠红二角洲一带多植于水中 葉大差粗,称水蕹,但契构两一带和禹珠江稻速之地,常植于旱地,芙葉較小,称旱蕹,实态同一物。

花期夏秋間, 核围有栽培。 傅雪 915.

3. 為夢属 Quamockit Moench.

學援藤本,一年生。 葉淡梨或全梨。花紅色或黄色、干腌生柄上簇生; 萬片万枚,相等或此于相等,花光小式中等人,穩狀擴入,衛有鐵小碟縮于展開之下或為孤状由分離片 趋贫伸出,下傾、果有假傷變把神子分開、 約10 科·長于難構,校園)神,花莺(錦屏風) Quamaclit pinnata(Dew) Bijan(及、

Unitgaris choèsy).

一年生,霆繞藤本, 葉的鶇廓即形,長4一7厘米,羽状深裂為多数,线形,疏离的裂片,花深红色,髙脚碟状,長2.5厘米,或函之,具長柄,腋生的聚散花序, 蒴果、卵形,長7一8厘米, 花期夏秋間, 為一美麗的庭園观赏植物,原產熱帶美洲。 校園常見栽培児賞, 众(70(1278)

# 康樂校園植物

109. 紫草科 Borraginaceae

草本 准介式乔木 无净碱被有断先或剂也 华莱姆帝鱼生、自前村生、岳托葉。 祝通常两性、 整衛 旅行為总状沉德介 成老住心代表,成意了一升製。多指符;被超過常分裂,快部并具 有小舌、雄毛与成為製光周数、善生于成色、一桅可裂尼亚生,药 二宝直裂,沧路有在风异常不会;子房上、位二三三次其作、而膜而介 4年 生成以,成为中国,校往单体现生或主于子务裂龙之中部,核 果或为一小坚果

李科到了一届、1550餘种,窪于温带及鱼带、多屋于地中海

沿岸、校园哲見 3編4科

1.厚酸樹属 Ehritia & 人乔本政権力

1. 莫本

立龙帝常参义成尾状;花冠简短、每毛,一 2. 天芥養属. Haliotropium &

2.礼序末端不成尾状: 礼冠简矩帐部具有鳞龙 3.细齊子草属

Bothriosziermuni Bunge

1. 厘蒙春屬 Ehretia L.

乔木或菲木、粗烂或光滑。 葉豆生, 金绿成具茜。繖房花序 或国雏花序, 顶生到版上 花小, 白色, 沈暮与歌, 说还管证或国 简状,5裂,等解聚气状排列展闸或折曲;雄思与校、维生于校起 , 花药卯形三起国形。子易二宝、每宝托片二杯; 花柱顶生、2裂 ,柱关小关状。 核果近球形。

本屬的ケの科直于些常、 校园一种

1. 複序序 Ehretin thyrsiolna (S, + Z) NaKai

1,乔不或菲木,樹皮晴灰色。具不整齊之歌製成。小本元二 生時等色, 单葉至生 橢国形可長卯形, 边缘具菌 共行员司 。国雖祝存頂生, 花小, 何色, 芳香; 花萼柳形, 花冠鹎水 衣 

原建于中国 校园见于昆虫园等地

Metcelf, F. P. 17029, 17022, 2. 天芥養属 Heliotropium L.

一年生或多年生草本,有時灌木状,具毛或粗糙; 莱蚕生 那个坑序顶生,今义重常成尾状; 花小, 通常白色、枕萼今秋、彩 凡课状或被针形,总准篇短,云毛,冰蕊红、 汽三短,药卯形或 精固粉;子房上位,4室;龙柱顶生。 果实為十小堅果.

花紫色----- ②香水草 H. peruvianum L. 1、葉荃部扶

/ 大屋, Heliotropium indicum L.

ヨテ高マンケーー 大の厘米、共毛 黄立生、明形成介状版新、北京、芒野心形。最漸視序、花萼製化祭形、祀居屬等国伯状 无、、国形、白色或黄色、 果為4小學界。 至至于些什么带.

2. 香水草 Heliotropium perwianum 是. 草本, 具毛、 葉亞生, 卵形或矩国状被针形, 多脉, 苍部不顕而狭。聚繖花序, 藍紫色或紫色或白色, 具香味, 花冠筒稍長柱導。

願雇于南美,

K. P. TO 56 (10397) 3.细硷于草属 Bothriospernum Bunge

本属约5种, 座于垂州, 校园/科、

人细量子草 Bothrios zermum tenellum Fisch of Mey. 一年生或两年生草本,被有粗毛,基斜上、高约25—50厘米。 单菜,至生,乌柄或具短柄、铆状放针形。泛状枪序、末端不卷曲;龙萼与裂、 果晴續大、投射形成绿形;花冠5裂,白色或淡蓝色。 堅果。

原建中国.

#### · 110. 馬鞭草科 Verbancene

草本、藤本、或灌木乔木。 葉对生,很力輪生或互生,单菜或為指状複葉,每托葉。 龙病性,在左对称或很力对称,為脏生或损生的聚物税序或稳状税序或固维税序,每一一5 齿,烈忠忠夫形,很力6——分裂,有時税次继續增大;在社管長或超,形成上下2000年的成略不相等的4——分裂,很力多裂,雄蕊4枚,二八五十分之枚或5—6枚,看生于是管上,子历上位,直常由2心及合生二宣每室具成珠2枚,常有太生的隔膜分為4室或2—6室,子分裂痕不顕。 果為核果状或堅果状、有种子一颗。

约 17 傷 300种,大部座些帶地和垂些帶地,廣州有 14 屬, 25 种,校园 7 属 21种 1、 税序為穗状,或颈状,总状。

2、子房2一4室、花序,穗状或頭状

3. 子房午室、果成熟時為千個小堅果——①写鞭草屬Verbena 3. 子房之室、果成熟時為之個小核果——②五色梅屬上amtana 2. 子房名室 总状无序———③倾連翘属 Duranta 上。 1/ 校序為緊歡状、或國雖状。

2、 灌木或小乔木, 葉較小.

3、花唇擴大具颜色。

4萼 国维形近生缘今色—— ①冬仁花属HolmskioldinRety 4萼 张放射状, 藍色—— ②蓝龙藤属 petria 是. 3、 音筒状。

4. 花冠壁状、枪柱不分裂——⑥紫珠属 Callicarya L. 4. 花冠唇状、花柱分裂。

## 康梁校園植物

--- の柚木属. TecTona L.

#### 1. 馬鞭草属 Verbana L.

一年生或多年生植物,草本或垂灌木、草四角形通常被柔毛。葉对生,葉缘有麵齿或有深裂片被有柔毛。穗状成牙灵顶生,独力軸生, 森集成堆或分散成長穗状, 施各柄, 薯比成篮状, 具五裂, 杞冠箧状, 真主成微有弯曲, 裂比擴展, 有亏裂比称顶部, 長方形或胸, 雄蕊4枚成两对, 子房全缘, 或很微4殺于中部, 4宝, 每室具一胚珠, 果為分果, 色於藝比內, 分裂為4个小堅果。

金 界约 80 至 100 种, 原星 松 地带, 美洲, 加拿大,

校国3种

1.基直三,四方形,稜起被刚毛,总状花序①再鞭草V. officialis d. 1.基重重矩, 吴状花序

2.植物体高约30—40厘米, 葉齒殼---②鲔地飾 V hybrida Vas 2.植物体高约40—60厘米, 葉羊齒状裂③蕨葉 馬鞭草 V. Chanae áryfolia Juss.

1. 馬鞭草属 Verbana Officinalis Lina

夏年生草本,高30—60厘米,並四方形,移上被刚毛,菜的形至矩回形,長2.5—6厘米,為不規則的羽状分裂,两面均被粗毛,葉具短柄。穗状池序,頂生作上部菜腌中,纖細,常不分校间有分校,结果時長達25厘米;花名柄,细小,最初每集,俟成果時疏離;芭比此等暑短,被粗毛;等長不及2毫米,被粗飞,具5脉,脉间的凹陷处白色,冠紫蓝色,長约一毫米,外面被微毛。果矩回形,長约2毫米。

分佈於全球基帶和热帶,我国各首均有。

校园路旁帝有野生

2. 鋪地錦. Verleana hybrida Voss.

草本或垂灌木,高约30—40厘米,通常茎部蔓延状,整个植物被硬毛,菜有梗,長方形或長卵形,葉绿是不等齒殺。 范梗与厄乎具腺,头状花序,花红色,白色、藍色,或神之;苍龙投针形,蓦龙具小腺体,花冠简長為花萼两倍,烈凡不规则,雄蕊色于简内。

To Kin & S. y San 845.

3、蕨葉馬鞭草 Verbana Chamaedry of Juss. 多年生草本,高约 40—60厘米,董鲥细 八义,蓬邮晚 有蔓延,被硬柔毛,枝上举, 菜長方披針形或即吃,長约之一5 厘米,宽了—15 磨米,基邮断 成一短梗, 莲花八般片 常成年 作状,上被压局硬毛,穗状光序,单生于几粒横端, 色片极针形, 成了,莲尾長约2倍于苍后; 花冠裂龙不规则,鲜红色,卷白色, 等约2倍于花葵,雄蕊不伸云,两内藏于花质上。 文文·生文 13707

#### 2. 五色梅属 Lantane Lina

直立或半臺狀灌水,有強烈的氣味,有刺或粗齒。 葉為草葉,缘有鈍齒。 花名柄,損生或脾生,稠寄的头状花序,有些長或穗状花序,募小, 形或稍有齒; 花冠管柔弱,固柱形,裂比4一5般,廣展,稍不相等,雄蕊4枚,内藏,着生于冠管的中部,于房二室,每室有直之胚珠2颗;花柱短,柱头近头状。 果不核果二個。

约50种、雇于热带美洲,旧大陆,廣州有栽种2种校园座2种

1.五色梅 Lantona Camara L.

直立多年生灌木或带半状,有一种强烈的氣味,四方被闹毛或有下弯钩刺或号刺,高1-2米。 莱纳形式证图形,卵形长3-9厘米,宽25-6厘米,先端短渐决,基部深图,具葉杨,缘有鑑赏,上面粗糙面有短刺毛,背面被小刚毛。关状花序稠备,重元冠宽2--35厘米,花序柄脏生;苞片狭,長约為花冠的专一生,為丝状披针形,花冠能轉变為黄色,橙色,禮红色長约1厘米。核果肉质,長约5毫米,熟時成紫黑色。

原產拉帶美洲,廣佈于拉带、

2. 夏五色福 (洋如意草) Lantans montevidensis Brig.

急刺灌木,枝披散或蔓状,被毛,長達90厘米·葉卯形,長2—35厘米,先端稻夫,茎部 形有短柄,边缘有鲵苗,两面均被柔毛。夹状花序,生于頂部葉腕内,具長花序柄,長可達7厘米,外苞龙湖卯形,長约為花冠管之半。花長约1厘米,外被小柔毛,龙冠为玫瑰色而带青紫色。

原產南美,核国内見于昆虫国。 傅曾 1035,184。

#### 3、假連翹属 Duranta L.

直之,冬剌或有剌雅木、 葉对生或輪生,生嫁或有齒缺。 花藍色或蒺紫色,為膻生忌状於序或頂生园雖祀序。莓与齒裂,宿存;花冠髙脚碟状,肢与裂擴展,裂比不相等,国形,雄蕊4枚,内藏,花丝短,看生于冠管的中部,子房3室,每室有胚珠一颗。核果,有种子8颗,色藏于擴大的莓内。

约3种, 库热带美洲和西度群岛, 廣州一种, 校园一种。

1. 版連翹 Duranta repens Lim

直三達木,高之一三米,校会剌或有剌,常下垂或卧地,黄柳状橘园形,長三一6厘米,先端短尖,基部模尖,有棄柄,边缘于中部以上有鋸齒,总状花亭胞生或排成一頂生的国维夜亭,柔弱而擴展,長约10厘米,花通常生于中軸之一边;夢倦状,長4一5毫米,裂齒尖而小;稅冠紫藍色,但小有臼色的,長约1厘米,肤的直程约1厘米。 果肉質,卵形,黄色,長7一分毫米,為擴大的萼所色图。

原產于南美洲,為一美願观赏植物,在校園多用于作為緣籬植

物.

F. D. metcalf 18036.

4年紅視雨 Holmskioldia Rety

约三种, 壁印度, 馬達加斯加和热非洲; 校园 1种

1. 2 12the Holmskirldia Sanguinea Retz.

散運常綠灌木,枝朵較細長,設成下垂状。葉对生,仰形,長 约4-7厘米,宽 23-3厘米,金缘或有鳙齿,两面均有油点,具葉柄。花序為聚敝而存,颜色有耐红或橙红色。 花卉合生, 起云角形或近国形。与花科合色。花冠管長约之厘米基部較細,頂部較大,全時又分殼成5小科,左右对称;雄蕊4枚,而丝根细,分雖,看生在花料下部,与裂光至生,花柱頂生在子房上端,于分上位,全球,微似4裂。 医果子。

出植物为庭园的观赏柱物,原座甚馬拉雅,冬春间闹花、校园

**著**見于东南区教授住宅房。

傳會 991

5. 藍花藻属 petrea L.

攀椽籐本。 葉对生,草度粗糙,羽状葉脉。花藍色,或紫蓝色,為頂生的总状孢序,症孽具与解比。 差於 生 , 花冠管短 , 頂端 5 设 通常 赖生明 頭 , 推 蕊 4 枚 , 子 房 為 不 免 全 之 室 , 每 室 具 / 胚珠 。 果色于 夢 内 , 不 闹 裂 。

本属约12种,校园1种

1. 蓝花藤 Petrea volubilis Jacg.

不质藤本 集學而粗糙,仰形至披針形或長仰形,長约8一次厘米 金緣或成波浪状,光端短漸夫,具短柄、龙藍色為頂生总状元序,花冠筐漏斗状,夢簷喉部有实起長多一分于花柄,夢裂吃長三一分悟于夢觉; 果色于夢内。

校园内昆虫国有栽培.

met calf, FP. 17078

# 6. 紫珠馬 colliearpa lim

在于东南至、馬来垂和澳洲北部, 尤以我国最多。

核国 4种

11. 葉滴卵形,腹背被寄毛

21、葉被黄茸毛哥具夫長蒡苗, 花丝甚長——

C. loureiri 芳蓉在紫珠

· 菜被粗糙毛, 苔藓截头形, 无丝甚短——

C. macrophylla. 大叶紫珠.

ル 葉披針形、葉背有或名毛

2/ 萼狹針形,两端夫銳,導有毛腺些顕著—— C. aentiflia 夫萼紫珠

引 募每毛,小枝節上有一环毛, 脉点不颤—— C. Longiszama · 夫尾楓、

① 劳莱氏紫珠 Callicarpa Coureiri Houk & Arn.

C. Yoxburghii acutt, non wall.

C. tomentosa Hook & Am.

a Longiloba merr.

雖木, 髙约3末; 小枝被黄褐色長茸毛。 葉矩目的至於於 园形, 長/2-22 厘米, 宽4-7厘米、先端锐兴, 基矿挟夫或 略鈍, 血緣有騷齒, 上面脈上微有毛, 背露被黄褐色茸毛, 葉脉明 颞, 侧脉/0-/4对, 葉枥長/-2厘米, 花宁被長茸毛; 枕 序枥長/-2厘米; 龙岳枥, 薄管状,被茸毛, 萼齿尖長约2 毫米, 礼程有柔毛, 雄蕊長寒西, 药室縱長、 果往约/5厘米, 全部藏于稻萼内、

分佈:越南,菲律賓,和我国东南部、 傳會: 502

② 大葉紫珠 Callicarpa Macrophylla Vahl.

停曾 1847

3) 夫葉紫珠 Callierpa acritifolia Cheng

灌木,幼枝晚被里状毛、 葉膜價披針形或狭長植园形,長川一17厘米, 宽, 2一4厘米, 芜湖澌夫, 蓬部护克, 边缘县继疆的, 上面除脉上瞪有短柔毛外, 秃净, 且有腺丝, 精被星状柔毛, 及有金黄色腺兰, 侧脉 9一月对; 葉枥長 15厘米。 聚徽花序,多生于校 , 往4一岁厘米、刀须分校, 龙序枥長3一55厘米; 苍龙兮状披針形, 丧约5厘米, 萼長/毫米, 截颚状; 花冠長约25毫米, 秃净, 雄蕊实面, 花丝长约4毫米、药室继長, 子序秃净、果冠 15毫米、 辟呕变黑。

分佈:廣東 1846

母夫尾楓 Lilliearna longissimo (Hemse) Merr

灌木至小开木,供新上有卖毛还外, 老滑名毛, 菜对生, 披针两至仰状披针形, 長 10-24厘米。全缘或有鈋曲、两端新头, 背有不明颤的油粮; 范小、紫红色、 長约3-5厘米、聚繖花亭、6-7次分歧、 果扁球形、長径约 15毫米.

為一种野生植物,廣州荒睢向不時可見、偃医调其味辛性温,

老風湿,医鉄打。

Fing Hom : A-354

#### 7 黄荆属 Vitex Lim

遊木或乔木,竟争或被毛。 葉对生 指状複葉很少单葉。 花序頂生或矩生,由具柄或岩柄的聚墩就运排成一大或小的圆锥花 存或缴房花序: 九雲錘榜,裁头形或步程齒裂,梅存,花短卷层 柱形,肢之唇形,与裂,下唇中央的一致比速較其他的為大;雄蕊 4枚,2 包 2 短,常实面,于历 2 一 4 室,有胚珠 4 颗。 果為一 球形或倒铆形的袄果, 4 室,或部分不育為 3 一 1 室

约70种、分佈于西丰默的热带和温带,廣州屋4种、

校国马种、

人業背白色——————— / 臺荆 V. trifolia

1. 葉背不為白色

2、季状福莱,中间一枚倒卯形楷园形, 萼為截美形————

1. 夏斯 Viter trifolia Linn

对灌木,商量3米,或有为小乔木,有香氣,小枝有四方形,离被小菜毛。叶具3小叶或柞左枝上有不多单叶,小叶号树為倒卵形或倒卵状都园形,为满鎚南短史,苯部湖楔走,全缘,上面近意净、普面密被灰白色绒毛,莱树夏,一3厘米,强被城毛,单葉和卵形。是4一岁厘米,具莱树、聚缎状母雏花序是3一/0厘米,在贵柳形,是2一3毫米台函裂;花冠溪紫色,长双柳状小毛,花萼钟形,是2一3毫米台函裂;花冠溪紫色,长双柳状小毛,花萼钟形,是2一3毫米台函裂;花冠溪紫色,长双柳状小毛,花颜灰白色绒毛,枝果球形,直程约5毫米,黑色、下部色以宿存擴大的药。

分佈于)日大陆拉带溃海三地

2. 山坐荆 Vitex guinata A. N. Cilill (V. heter rophylla Roxb)

乔木高達/0米。 葉具長柄,風常有字状複葉、小葉 3-5 校,中间一校最大,長倒卯形或艏回形,具柄,/一25厘米,先端蕲夹,基部顿形。国维视序顶生或肥生,花萼截头形具5 传裂,花冠目柱形,瓣裂5枚,雄蕊4枚,2長2經,实面花棺外。 核果

本校昆虫国有栽培

傳曾 553, 1022 3.黄荆 Vited regundo\_ L.

灌木或小乔木, 高達5末, 有香氣, 小校四方形, 被柔毛。 葉具長柄, 通常是掌状複葉5枚, 间有3枚, 中间一枚最長, 具有明顯的柄, 為長仰觀, 先端漸走, 其餘的小葉倒依灰度小, 最外的 乙校会柄; 小葉橢回状柳形呈坡針形, 長3一/0厘米, 光端漸走, 基部楔走, 边全缘或每边有保贷2一6 长, 腹面绿色, 指略白色, 被小柔毛乾時黑色。 国维尼序, 顶生, 多花, 長10—20厘米或此三, 被柔毛; 萼鐘形, 長约2毫米, 外破灰色小柔毛, 裂齒小, 三角形, 花冠溪紫色, 長6-7毫米, 外面寄被小柔毛, 果球形, 直往2一3毫米。

分佈于热带更洲和馬来垂,我国东南和西南均堡。 4/6

8. 海洲常山馬 clerodendrum Linn.

羅木或开木, 石時籐本。葉对生, 很少輔生, 单葉, 全缘或有 齒缺、颗椒花序 腔生或排成頂生的因雖状花序; 苍光小或大; 蓴蚪形, 截头形, 茵梨河分裂陷存, 结果時常擴大而有顧色; 花駐览通常柔弱, 常延長, 肢擴展, 分裂, 9 少成二唇状, 雄蕊4枚, 長突面; 呼易不完全的4室, 有胚珠4顆; 花柱突面, 短2裂。 果 為一球形、肉質的採果, 有4槽纹, 分裂為4个小堅果, 其中, 一3 个带不育。.

100种以上分佈于两半球的热带地和垂热带地,但大部座旧大

满;校国5种、 1园铁长海岸 围生 珠

人聚缴元序膻生或损生,

乙、柔弱、木质籐本、花冠红色、----2、桃吐珠 C、thomsonae、 、工直三灌木、花冠白色、

3. 夢截天形 - - - - - - 3. 假茉莉 C. iner.me 三、薯苗夫製 - - - - - - 4. 鬼灯號 C. fortunatun L

1. (秋元红) 賴桐 clerodendrum fearmyeri (facg.) Sieb. C. Squamatune Vahl,

直三灌木, 禹 07-15半, 近秃净或幼娥舒和花序被微毛。 葉極大,具長柄,心形或凶叩形,直往15-30厘米,毛滿短晰天 ·其部為 5形 边缘有銽菌, 持面有国形的脾些; 葉柄長 5-10厘 , 国维护税等顶生, 大、長達30厘米或更長, 荆展, 红色; 基6一大厘米,深裂,裂光潮坡针形,形决; 龙冠大红色, 近秃 净,金强势,長八一25毫米,烈尼長然分毫米,二唇状, 扶呆 趣時藍黑色,直径分一/0毫米, 龙期:看後.

分佈= 中度至我国及日本

校国见于東南区、小学附近和校园各地均有常见

来弱,木质廉本,高2一5米,秃净; 莖四角形、葉具柄,矩 国状柳形或卵形,長6一10厘米,光端新夫,蓬部溪国, 3服,金 嫩 最歡於等頂生及膻生,長8-12厘米, 2收分枝, 募長約15 毫米,有与鲲角,管極短,绿色,裂片白色,柳形而夫,缩存,花 冠管柔弱, 長约卫厘米, 淡绿色, 股欄展, 深红色, 直径约15厘 来, 製尤橢国形, 雄蕊与花柱長安面、 花期: 秋季。

46佈:原星选带美洲,现各地廣為栽植、

為一美丽的观赏植物,廣州常有栽培, 闹礼時深红色的礼冠由 白色的萼内伴云,状如吐珠,故藝花者赐以桃吐珠三台。

傳會 1730

五便莱莉 Serodindram income greaten 直三灌木、高1-2米; 枝被灰色柔毛。 菜具柄 印形刻倒 你形或橢国形, 長25-5厘米, 先端此, 蓬彩楔夹, 金额, 无争 聚徽元序廊主有厄3一少菜; 范亭树长 /一少厘米; 苣龙沙形, 長不及/毫米; 菩科手形, 長4一分毫米 近克净或被灰色小 柔毛 笔果用卷旒大,心圆青核果的基部,而冠白礼,登柔弱,長 2.5一3厘米,製光在陶町,長町は毫米。 決果倒卵形,長均/2 毫未, 宽约 8 毫未, 海錦園 。 砲期 = 夏月・

本植物甚生于潮汐能立三地,廣州常見。 根蓝菜供为闲 莹

可岩瘧 葉光塵所,有特效、木材可為火柴桿。

傅曾 423

4. 鬼灯籠 clerodendrum fortunatum L.

小蓮木, 斯:三一/米, 少校初黄褐色小菜毛 质 涯国形主状作曲状换针形,表示一个厘米,完立,5一4厘米, 充端漸走, 莲所腐捉走, 金嫩或睡狼形, 近走寺, 特脓明顯、 歌教 尼字驅生, 有記シーフ梁, 尼序遠數葉為程, 看被黑褐色小毛, 萼藍紫色 夢有製5, 長釣る意米, 有白色線点, 製光網 卵形而尖, 卷果時瞪增大, 花逛近白色, 長四/50 毫米, 管约与善等長、社 荒冠实面、 根果球的,直径均多磨米,色藤于真内 花蝴:7

分佈:原昼我国南部。

治一野生灌木。喜生于丘陵上或曠野间,廣州近郊有見,>药 三叶打红眶,有畔基陈妻三致。

### 9. 柚木属 Tectona Linn.

### 1. 柚木 Tectona grandis L.

基葉大乔木、高速40米以上,小板四角形,被蓝状茸毛、 葉垫大、对生、卵形、長15一50厘米、在幼苗上的更大、网端均模 失、 取邀時上面租槛或近秃净、指密被灰黄色星状茸毛, 莱梗粗壮 , 長達二5厘米 , 国维状范序垫廣、直往達40厘米以上,但係有 少数差害 , 飞后長到 /厘末、脱苦 , 龙亭長 3一4毫米、被白色军状茸毛 , 花冠白色 , 長不久 6毫米。 核果第约 / 飞 毫米 ; 即形或近点熔形、膜质有纲或、近秃净。

原星印度轴向, 爪哇一带、

本种的木材为去异色屋、远于选胎、家具和建築材、由于其木材坚硬、纹理直极曲度不大施之易、又少虫害

在校園有十餘株。分佈于昆虫国、陸在堂南馬岗顶斜坡、无东南区校区室旁有、胸徑走60一 沙厘米

傅曾 1073、

### 111 唇形科 Labiatae

本科約160編 3000种夏星于温带热带、核圆约有8毫广种。

人葉為单葉,掌状或羽状分裂----人益母草属 Leonu6usl. 人葉為草葉,金緣或具有雖齒、

2. 花苔 5 茜辛長、

3葉大,呈澳卵国形,具柄----Z苗额需 Anisomeles

3、薰小、呈橘园状、乌柄----3 薄荷属 Mentha L、三、花蓉三香形

4.雄蕊等長或近等長

5、雄蕊下雪 ---- 5、奥勒属 OCIMUM C. 5、雄蕊直三 ---- 6. 紫苏属 Perilla L.

4.雄蕊不等長、

久龙冠管長, 沈竺基部不伸面花辦外 - - - - -

今稅冠管戰短,稅益基都愈合成一經简伸而稅辦外

8、白花苏属 Colous Lour.

1. 蓝母草属 Leonurus L.

祖大草本節向長業掌状或羽状が裂,輪繳花序、夢有5具刺来三当, 
池程上昼直三, 下唇3裂, 雄蕊4枚, 二強, 為宝横列。 
小屋果三角形。

原產里洲温带及欧洲、中国有三种、技国催有一种、

人红花艾(益母草) Leonurus sibericus linn,

直三租社,一年生草本。葉对三,長十一/0厘米;下部者呈卵形数权,有溯致,其他的為羽状深裂或章状深裂,裂尼矩国状线形的每集于囊脏成輪额花序,花淡红色或紫色、長八刀厘米被毛、導具5夫齒,顶端具有皮利,花冠二唇,上唇金缘下唇多裂,中裂尾多少具圆齒,在蕊升以二強、堅果。

野生植物或栽培 可作 科药用 野生于夜国菜园。

#### 三苗蘋属 ANISOMELER. A.B.r.

核粗糙,有果味的草本或似灌木状,脏主聚激花序,在花轴上 鹤生,蓦仰形或酱状,有5等長的齿,花筒短,下唇卵形用展,上 唇互主全缘的,雄蕊外伸。

釣自分神, 至于印度馬来亜、非洲、放内僅有一种

1. 防風率(饭柴茶) Anisomelar inclied (L) O. Rfse.

直三,一年生草本,整株被有柔毛,菜对生,阔卵形,長4一個壓米,漸足,边緣有鈍菌。花浃紫色 排列利密,在上部的審集。可自断的聚徽花序。

校国热常见的野草,喜生于荒地上、可药用!

#### 3. 捧荷属 Mentha Linn

具年生草本、脆生或质生穗状花序,花水、花萼有5凿、花冠 +艮 三丘三致,雄蕊4枚、直至、药室丰行、水堅果、頂端鲍国。 为15种 住于北温带 中国堡3种、核图1科。

人種状莓片 (青薄荷) Mantha spiental. (M. Viridis and zintlis Int) 夏丰主草本,具匍匐蓝、地上蓝直三、瞪纱枝。 造兵柄或近 另柄、櫨园状或卵橢團状,边缘具有疏夫菌, 頂生穗状花亭、花萼 方面 具有展硬毛或无骨, 花冠近乡裂 雄蕊牛枝等長

夏秋间雨花, 萱葉含揮発油, 可供医药用反製作 羟餅糖果之香

料.

校国見干野草地。 To Kang-ping 389 (11230)

#### 4. 魚尾草属 Salvia linn

草本可灌木: 蓝通常為4方形。 葉為单葉. 花灵為总状或 惩状形序 花萼筒状划缝状,上唇金缘效3裂,下唇2裂, 花 冠筒状, 光滑或略放毛, 上唇直立, 下唇3裂, 雄蕊2枚, 花丝糕 药偏狭小丝粉形、与龙只有关節相連。

李月旬十四种,方体于全世界、校园一种人

人西洋红(一年红)Salvia Splandens sallo、 至灌木状草本, 葉為单葉,卯形,新夫,边缘具有菌缺。总 状花布,被公色柔毛、分枝或不分枝, 花大星红色, 2-6朵輪生 。 雄蕊 二枚, 着生于花 嵊药隔细長, 顶端 展 宿室, 下端的药 宋退化 形成扁平形,二个下端退化药卡埃取,塞住花候。花兰和药偏均鱼 处有关節,成丁字形。 校园昆虫国等处有栽培。

oh To 1119.

### 与、罗勒属 oeimum L.

灌木状草本。丛状花序。柁萼鍾状,花葵下弯具两唇、上唇宽 ,下止于蓼ć。 泡起食补短,上昼4裂,下唇扁平下弯,雄蕊4枚 ,下雪, 丰 队于抢进下层上, 拄夫 2 裂。 人和喜上唇正目形,長于下唇…———人鱼香O、bastlien 人龙喜上唇正国形, 短于下唇---工爱勒 c. ykatissimum L.

人 奧香 Olimum basilicum L.

小灌木状。 葉長橢圆形,急失。总状花序,花荽二唇,上唇 正国形, 長庄于華尚, 下叠明稽国形, 中间卫盛長庄上昼, 边缘三 **菡短于上唇。** 

校国見于荒菩草地及休養。 Fung Hom. 4-482 (18022)

2. 夏勒 Ocimum gratissimum L

灌木状草本 藁橢國形,柄長。遂状花序,花萼既呈斜形, 下產中的藝齒藏上產基短。

校国 牵見于草地。

#### Kang ping To 156 (10977)

#### 6、紫苏雨 Perillal.

一年生草本。 葉对生,总状花序, 亭有乡园,成二唇状果畔增大。 花冠乡 裂 成不明過二卷 难题 4.较 ,二旗 ,直至 . 不伸長 ,药室闸張 。 小堅果 , 球形 。

原產更洲,校园有一种。

人東本 Perilla foutescens Britton (1) Britton

一年生,直三,革本,被有疏毛,茎束色或绿色,呈四核形。 葉对生,斓即形,或如形。 長 4一/厘米,短天,边缘有粗纰密。 三面古為紫色或绿色,双崖于荷面紫色,被毛。 花紫红色 長的 三重米,排列的损生或脆生的总状也存。

本种我国栽培善意 可供药用:种子指面三油可供灯用。 花期主秋老间,校园野生于荒草地。

長数: 18834、

#### 7. 黄芩属 Souteblaria linn

草本, 萱近四方形, 葉為单葉、对生, 总状花序, 殿長, 花萼纤状成二色形, 无液闭合, 夜冠三唇形, 上唇兜形, 花匙骨部長, 野丝白萱部弯曲向上直三, 雅蕊444, 三磷, 一房十裂, 小堅果, 乾燥, 种子横则, 圣昭乳, 耻害曲、

校国有一种。

#### 人韓信草 Sextellaria indica linn

灵年生,被毛矮小草本, 葉对生,抑阖形,先端纯、蓬舒颜 关节,或正心形,边缘有绝齿。顶生心状光序,犯蓝色,疤冠唇形 管部野長;花萼呈厚丝状。

校国见于草地·

#### S. 白色末尾 Colour Lour

一年生或是年生直之草本,或以疮木状。 葉即形,边球具当。龙王蕻色或淡紫色,排列成顶生穗状或总状花序,尊有五益,之唇形,宿存,在果暗外折;花冠成二唇形,下唇戴上唇泻長,且常色囲着雄蕊和雌蕊;雄蕊升枝,三蔟,花兰茎部联合成一冠尚精伊 古花瓣外面,花药包含。小坚果先滑。

此高美為栽培 颜色多种,可供观赏。

人洋紫菜 Colour blumei Banth

直三、分核、灵年主革本、蓝带崇色、四段形、葉对生、即形、長二/0厘米、垃圾有鉛锤齿、颜色多种、但以紫色每多、精被

### 

#### 

毛 花芙紫色,聂丝《厘米 多朵鞘生,形形穗状写总状花序。 為一美丽的观赏植物。 校国、昆虫国及各住宅区常园栽培。

112 the F. Solanaceae

草本,稀灌水、 茎灸循草軸分枝、 菜豆生、金缘或全裂, 三托菜 聚栽疮等, 北亳仓生, 4一6 終製, 宿存, 祀冠五枚, 茎部仓生, 上住之室, 首偏斜住置, 有時為假隔膜, 隔隔為4室、每豆及數具瓶珠。 延果或到果, 塹株植物常具有特殊氣味。

本母植物有一大颗在蔬菜栽培中具有價值,有許多种 動食有植

物鹼, 供麻醉及药用, 亦有供观赏用植物。

本科约 75 禹 200种 全于基带反温带 校园 9 禹。

**茄科含属橡索** 

#### 1 雄蕊万枚

#### 2 渠杲

华我药孔裂或顶缝崩裂----- ①茄属 dolanus 之.

4花药由苯部向頂部角裂———— B. T. E. hy copiersien mill

3 花勒禹生不固绕花柱

4龙粤基短, 荃具木质

与基不生刺

6花草生或集生号青珠 ---- 图兼椒属 Consiecon 之 6花序穗状花具香味 ---- 图应来增新 Costum 之

#### 2 菊果

1,雄蕊成对、5权雄蕊其中有一甚小或不育、

2、舜青雄為4校果为心凝果状,木质基一面等考税局Ownsfelsin 之、

#### 1. The Solanum Linn

草本或灌木、假单轴分枝,基具刺或不具刺。 单葉豆生,生缘或液状分裂、花草生或工族等撒龙序, 龙屬仓生弘龙 5-10 枚、宿存、花瓣仓生碟状、5 皮影桐叠排列、雄蕊5 枚、 粗生于花冠筒上、花药图洗花柱、子房上位二室, 提果。

约 700 复种、复数在美洲与非洲、核国 7种

#### 11. 植株光滑舎毛

2、草本

2' 推木, 犯軍生 --- - 3 S. diphyllum 1' 植株被毛、 2.不具制 单生花 田施 らいいこのなっこん 2/具形

5 Elm. Marchiosunt 罗果的形状行: 3年為国形

4 果成整時黄色—— -- Oath in to Licum 4. 果成熟睡红色, 棕红色 —— - O 板施 S suclision

1. in solomum informe L.

一年生草本、腐沟、50 Cm. 柱材皂毛、 单菜、豆当或对生。 膜质、長国形英卵形, 長約6-7 Cm、宽 3-4 cm、先端渐夫、 菜纸为不规则冷裂,而白色幸4一6来、朱生的物形龙序、 渠 果小成連時里色。為野生雜草。

2. 写题著 Scamme tuberonne

3年生草本植物,具有羊本的蓝及地下每枝、和 遗主规蓝、 葉為奇數羽状投菜 小案比 二十升、後駆物花序、花萼5枚座后 、花冠与肉裂白色主深紫色、桃蕊与枝、基部发生、苹果、烧蓝色 有假粉 12-25 岁

由于载信关係成一年主证物。

京·達加多光在加加 · Liph jllium 土. 基本、蓝褐黄色、无泽、莱坎针型、最新了加 · 克尼西亚、 葉綠宝玻璃形, 幸城だ、礼自己, 無果,

4. The Solmun mel nyona L.

一年生草本、直三、シン教、有黄色星状毛、馬虚/米、 葉至生、卵国形菜球成波浪形、長1250元、寛全一刀之、 花单生、夢4-6弘宿存。花冠鲜形、紫蓝色、雄蕊乡松湘生沧辉卷上,花为故此。全色闰于花栏、礼裂、子房二室、每室多数起珠、 振 桃 果 長達15000 过15000以上,为夏季主要很有营养的果辛。 も 培的种甚之 多以果果紫色 青色等称三、废册伦称矮水。

东芜茄。>>Commun manche sount 2. 灌木。高约1米 植株高被黄白色的毛、枝栗均具用、 利南 干·長內15 cm 蓝有不规则、 葉卵国形、長沟17一份。m. 宽沙一口。m. 这球有不规深裂、这状疱疹、花萼裂比披针形,花 建蓝色、原果甚大,成不规则三形状。

1.6. 底施仔 Sumin to will you

並木,高約15米、荳具則被茸毛 素至生 具菜門, 芝绿 享皆面被自己 基が艺生 碟 状有五形象、雄蕊五枚 花药二室孔裂 糖果成態時夢色!

7、 稻花 Solanun indienn L.

### 2. 番茄属 Sycopersicum

一年生或多年生 革本、祗葉石生、具小葉5一分枚,大小不等、葉塚有齒裂 厄药縱裂 葉投數 摄果 原產于南美 原栽培于各地、品种甚多、以果实形状称其品种名。

# 番茄(西红柿) Lycopersicum exculentum vill

多年生(栽培時為一年生)草本,奇數羽状複葉、花着生于 鐵花亭或複 鐵花序上、花黃色、下垂、鸢尾莖部 生、顶端兮裂 為 5—6 製定,有長腺毛、宿存、花起与冷裂、雄蕊与双 花药缎 烈、顶端為不具花粉的损失 茎祁何上 白彩受粉雄蕊初分离,不 久即歌合成简已围花柱、垂截云花粉。心皮二枚 胎座弹達 泵 果有红色、黄色、大小不等、

置施含维生素甲、乙、內,可生食或作蔬菜。 原全秘鲁。

# 3. 酸聚编 physalis L.

一年生或二年生草本、 葉亞生、常 二 二 尼 着生 一起 、 花 腔 生 呈 黄 色 庭 色 、 花 夢 方 齒 裂 , 成 整 欢 变 身 很 大 色 囲 振 果 、 税 社 具 短 简 、 分 齿 裂 , 椎 氮 方 太 一 性 灵 录 状 、

约75种, 雇于美洲、 在校有一种、

Har physalis neruviana L

草本禹達 o.5- /米,葉卯国形、 龙黄色,花药呈蓝色 苞 圪荃都怎生,成薄膜状色围住克滑呈黄绿色 摄果。

野生草本。

4. 构起属 Lyeium 2.

小灌木、茎具刺、有长冠投、 花紫红色或漏斗状、 葉櫃目形、花药分离、

约100年

1. # Lycium chinense mill

多年生水灌木,每上具制、菜簇生于短枝三上,或五生状, 花黑红色, 裂龙乡、成漏斗状、花丝青生于花卷上, 互相分离, 与花瓣对生、振果成熟時五色, 可作药用, 称托仁, 嫩葉可食用。

#### 5、辣椒属 Cypsicum L.

多年生灌木, 葉至生或簇生于蓝上、 上名剌、葉卯形四利 刀形, 花白色、单色或 2 一3 杂集生一起、花萼短、截形或具小 天製、宿存于果実、花是旋轉状、ケ癬片、雄蕊が枚、扁生、危药直製;子房立宝台生 柱头チ状、 果実似莢果、具有厚肉质的果皮不製、种子 数、成趣時変紅色、栽培品种基系、原産美洲。

1. 菲椒 C. frutescens 2. E (Consieum . : innuum) L. 海木 · 草木 · 莱卵闰形或狭長、果实不闹影 · 具辛辣味形状不一 · 有長 · 因等形状,成熟牌重红色、依果实形状可分为老干品种、

种、 夫嘴辣椒,果实長達 5 cm - 10 cm E. Var longum Sendt.

上星椒:果实精失良不及5cm或国形、Varfascindatum siish. 灯籠椒、果实国形、有皴纹 C. fautescens Var. glossum smilt. 6 应来特集 Cestrum L.

塞木或小乔木, 菜豆生、龙序穗状、腌生或顶生、具长礼管呈青、白、黄重红色、花剪片成装、能放云香味,雄蕊 5枚看生花层上,子房二二层里县:一台肚珠、柱丈头状、 果实两个绿果,

原建美新 150种 校的1种

養養素養 Cestrum gurantineum Lindl

罐木,乘印形,腌工成正生穗状化序,花萝大惨裂,把冠装管林長约26m、增黄色、投灣天悠殿,裂光卷槽、雄鹿5,6校神生牝色中部与裂瓣空生,子房二军。

為美丽視實植物、廉重于東印度、昆虫国有栽培。

#### 7. 烟草属 Nicotiana

華本、灌木或乔木 , 花成国錐花序或总状花序 ; 花葶傕状 , 分裂 ; 花冠管状摘斗形 , 分裂 , 子房 2 室 ; 新果 . 约 4 0 偏 , 全于美洲 · 按图 1 种

1. 烟草 Nicotiana tabaeum 土.

一年生单本,藍高點2米,植株具腺毛, 葉大至生 橢圖形複針形、金鐵,不具托藥; 葉与蓝熔被腺毛; 顶生国雏花序、花珠红色, 等与浅靛, 福存, 花冠合新瀬斗状, 長5-6 cm, 顶端分裂, 雄蕊分校缩生花程管而与英裂允至生; 药2 室 图影; 鞠果, 子细小

為栽培植物,原建南美、

葉製烟草, 為重要嗜好能, <u>在</u>賴作芨叶上的段虫剖、又可提取 檸檬酸, 颗果酸。

### 8. 曼陀里属 Datura, Linn

希本強調學具有製着的柔毛、草葉、亞生、有解的製炭全線、 花草生根大、 机丰色或白色, 祝姜很甚, 成一棺状、上州是;当榖, 异叶色肌基, 机蛋白土, 成漏斗状, 雄蕊着生在花型的基前、花色和一、竹下水敷、子旁子室花柱丝状、柱夹二张、料果、椭圆形, 对于可以到着口箱瓣、

本属约12-15种

1.葉先端漸尖,卡8-12厘米----1.本罗度曼D. ando un 太. 1.葉先端色文, 基都偏斜、长9-15厘米 2.EP 庚罗及曼D. metel 是. 1.本罗度曼 Datum arborea 王.

小树,菜豆生、呈卵形、長沟是一层厘米、宽沟二分一多少厘米、光精纸夫、金绿、或做有软状裂、花草生、很大、花冠成漏斗状、長约二年来、宽约四厘米、白色、花蓼所食状、長约9厘米、宽约二厘米、上端分形分裂片、每裂片、長约17厘米、呈長卵三角形、于京出午信形座但成,脱值等了花柱数沿而又長、突击雄蕊简外、雄蕊分枝、花染長且铂、花药長约30厘米、鐵裂。

2. 印度有效要 Datum netel 土.

直主、粗壮至灌木 茎起核、葉大,卵形呈框国状卵形、長约5一/5厘末,宽约7厘末、绿玻银形分有正规则的冷裂、糅三有腐败氣味,葉光端急夫,基部向一边偏斜,具叶柄、约作至菜立为6. 施生、单生、喇叭形,白色,長近15厘米,枪等成筒状,长约6厘米、上部分成5彩坑、 長三角形、光端獅夫、雌蕊一枚、小荔5枚, 和兰長直轴、乾药/2厘末長、微裂、雄蕊、比杜夫、高果珠形千宝具刺、含有植物酸、原星町度,阿拉伯

#### 9. 鸳鸯花属 Bourspelcia L.

木本植物、成罐木材或小街、葉至生;花或聚数花序或单生, 花大具香味、花萼管状或鲜状,与梨齿或藏力。花冠孺丰妆花堂墨 長,与传影。雄蕊4枚着生于花管上,于房名棚2心皮、 纸果状 或聚果状。 本层约20种,産善则此部及東印度 按图之种

栽培于花盆中供观赏三用、变种甚多。

### 2 Emmsfelsie Americana L 五彩茉莉

灌木, 萬可達 1-2,6米, 掛皮有縱裂或 葉亞生、草质 長橢 国形長 1/厘米, 宽 4 厘米, 金繳, 幸暖面深绿、背面灰臼色, 具短葉柄, 礼单生或成聚敝花亭, 看生于枝顶端或葉腋、花萼筒長 2 5 屬米, 顶端 5 夹裂, 礼程离脚碟状 沧管组長约 5 屬米, 初洪黄而淡垂白色, 甚為美丽, 花瓣渾国, 雅蕊 4 校立 強養生于 礼卷上, 礼兰 甚短, 子房 2 室, 提果状, 色被于宿存 暮筒内。

原建于中美, 混曲固有 礼期看天

# 113 玄新科 Scrophulariaceae

草本、灌木醉為喬木。 葉亞生、对生、蘇聯生、每起藥, 花河性, 在在对称, 養家包状就辦食状难到, 花冠窗解, 边缘十一5次裂、常呈二唇状, 花芽時熟凡呈零包状排到; 雅惠子校, 其中已最上载, 或便工校; 棒生于花冠皆与製烧豆生, 花丝角生, 药之宜到, 或两军相座, 台于顶部以丘镜歌来影闹, 有時礼药二二对而生。于原上位、心皮二权仓生、晋通分為二宝、中期临座、胚珠复数、新夕数, 花柱顶生, 到果椰苹果, 种子支数具均质胚乳, 具直生或弯曲三胚,

本科共 200萬, 约至000 种、分佈廣校国 8属 8种

	喬木 —————	/老桐篇 Panlownia, S. at Z
. ]	草本或液木	
-	2、技輪生	美州吉祥草属 Russelia. Jacg.
-	2、枝非輪生.	
	3、莱輪生 ———	3.野甘草属 Seoparia. L.
	3、莱非翰生,	,
	4葉对生。	
	5. 雄蕊 2 校 -	
	5、雄蕊4校-	5. 蝴蝶草屬 Torinia 土.
	4. 某人却有对王	、上即有包生
	5、章程長不及	/ cm, 柱关全缘 ————————————————————————————————————
		6独脚宝陶 striga Lowr.
	久楽校一に加	以上, 柱头二裂。
	6. 棄主家、	元大, 花冠基部一侧隆起成末状 ————
		7.金鱼草属 Antirchinum 土.
	6. 栗绿具銀	图, 化个 化往差价号卡状
		8通泉草属 Magus Lour.

1. 老桐属 Paulownia Siel & zuce.

香木。 葉对生、生緣或三淺穀,頂生固魁花序,花事5歲穀,花冠具長筒5裂瓣、雄為4枚、朔果,种子夏數具翅。 深主中国의五种、校园有一种、

福氏港桐 Pulownia fortunei Hamul 喬木、葉大移,对生,即形式表槽周移,无大形成损生国蟹花 奇·福胜包生成裔 長约 6-8 cm、白色,内有蜈蜓,荆果丧槽圆形 分对对革毛,绝背南裂。车种木质鞋軟,可为箱橙及乌盖。我圆 各地均生,见头圆有栽培,中国原生。

2美州吉祥華屬 Russelia Jaeg.

美州古祥草 Russelin equiactifornia sche & ch

原產墨西哥,為美丽观赏植物,夏秋间闲花。本校尾虫国栽培。

3. 甘草属 Seoparia Lim

分枝草本,很力為亜滩木。 葉对生或輪生。 花单生或成对着生于葉腫, 鸢4一5裂,花ে粗料状,4裂、喉部有毛,裂吃 惠包状排列,雄蕊四枝、药箭夹状、蒴果,室间用裂。

分佈、南美較多;校园一种

「野甘草 Scoparia duliis, Sim

一年生草本, 並天角形、多分板, 高三个一50 Cm; 莱通常三枚 酶生, 即状搬針形, 或長国形, 長2一3 CmL, 边球上和兵鲻岗, 下部全歌, 花小形、白色、形成穗状沧序花等千裂卵状長四切, 礼 新千裂。

廣佈校国荒地,

2000年11年12日 12日

#### 4.要要纳集 Veroniea, Linn

草本,灌木,稀為喬木。葉对生,散生或輪生、 花单生、簇生、排列為总状花存脏生或頂生、花萼4—5裂, 花冠4—5裂, 花冠4—5裂, 雄蕊二枚实云花冠, 花药配形,顶端祖連,花柱頂生, 胚珠多数、少数為每室二胚珠, 蒴果, 种子即形或球形, 宏滑或相额, 有時具翼。本編 160 种;

多屋垂,砍、澳三洲,夕数座美洲热带,

1. 水黃寶 Veronica anagallis. 上.

二年生草本, 蓝肥大丽柔軟, 高约 10-15 G/L、 葉皂柄、对生、拔針形, 边缘有锯齿膜质, 長 4-6 G/L , 稍 / 一/5 G/L。 花白色或带淡紫色, 形成脏生总状花序, 花苞披針形, 花冠四裂。 雄蕊之校,果实呈四头形,嫩葉可蔬食。 标本号数 252

#### 5 蝴蝶草属 Tirenia L.

多年生或一年生草本, 蓝岩毛, 或被柔毛或具長硬毛、 葉金線或有鑑齒, 花桃成总状可激形花序; 花亭后生管状、有3一岁裂, 花是简同简状, 常之上部颠稍有二唇瓣; 雄蕊 4校, 2長, 二經或对曆生, 經元些基部有附屬物; 花葵两之相接, 药室相連、 蒴果長国形、室间用製。

本編 30 负种,多属于更洲菲洲热带。

|藍緒耳(花云草) forenia Journieri Lind 草本、 葉寸生、具柄,即形或卵状心形、長3-5cm, 边缘 有鑑齒。花浃青紫色,花冠莹状二唇形,上唇皮蓝色,下唇紫蓝色 ,薄梢腫脹,長约/5cm, 有胸翼5朵。花期夏天。

原臺趣南, 為盆栽祀寺, 本校国内有野生。

## 6. 独脚至属 Striga love.

一年生矮小草本。 单葉、纷形,茎下が者对生,上部者至生 心礼、脏生或损生、花剪色生筒状、五幽裂或五比裂;花冠筒细長 ,通常二唇形,上唇二裂比或生缘,下唇三裂比;雄蕊四枚或对看 生,枕药一室,柱头全缘、蒴果。

本属为一个保护、分佈于垂州选带。

人独脚金 去充实在 而知记记记 (是) 0、从于20. 一年生草本;花粗糙、矮小、莱小、线形,上部者至生、下部者对生,展不及1cm、杭小、白色或全黄色,脏生;花萼有十稜,蛇是玄狹苍状稍雪长约8加、加、荆果、花期夏秋间。

本种為旱生小草,華南贖野常見,可供為用、

### 7. 金鱼草属 Antirhinum, 2.

草本, 葉对生、或最上部的亞生、生錄。 花单生或形成項生总状或穗状花序, 花萼五裂, 花程包生, 差部成束状, 上唇瓣二裂, 下唇三裂, 雄蕊四枚成对看生, 花柱丝状, 柱夹二裂, 蒴果卵形或球形。

共有40种,多分佈北半部,以北美最多。校园1种、

人全鱼草(彩卷)Antirchinum nagion June 多年世草本, 葉下部对生,上部至生、披針形或矩圆状披針 移 長的 5-7 m 全缘。 花大排成总状况存或现状况存,花红 色、紫色、黄色、白色绚有,视程合生成之昼状,基都一边膨大長

约4000,推忘与校,一校不育。子房二宝台生, 胚珠乡数,观赏 植物,原座地中海岩岸、花期春天。 K. P. 70, 55.

## 8. 通泉草属 Majus, Lour

草本,匍匐地上。 葉叶生,上部分葉型生。 花排成顶生总 状花亭, 萼斜形五彩, 花冠唇形, 唇瓣洞大, 上唇直立, 如形, 有 二短裂焰,下唇戟長,擴張三裂,雄蕊四枚,成二对着生,药室相 接而不相連; 柱头二裂。 蒴果, 国形, 球形, 室背角裂。 分佈于热带,东亜田亜、澳洲共有23种。

1. 通泉草 Majus japonieus (thund) O. Kfge, 多年主草本,高15-50 cm · 藥例披針形或匙形,長2-5 CML、網1-15cm,边緣有鑑齒,花小,溪紫色,花枥比屯長, 具披針形三小色片, 野生植物。

## 114. 紫威科 Bignoniaceae

喬木或雅木,直三或猩釋性, 葉对生、单葉,掌状複葉,剪 奇數羽状複葉,花序总状、版轍状图錐花蔵、或一花独生、花两性,蔓2一5裂,花是官辦,簡状,鉀状或稱斗状, 彩丸5、為霰包状或錄信狀排裂,概為2卷,难忘4-2枚、与花冠裂比相互而生 ·药2室、缴裂; 花托乾状或杯状,全缘或存缺刻; 子房1-2 星, 花柱/牧、俱生,柱关二义。采芍翰果、胎间或胞替裂角、每室具 种子数极、种子有期、不具胚乳, 胚扁干 在科的/co 儒 600种·参展于热带,校园7偏 7种

人二曲羽状複葉、花較小——の藍花超扁 Jacaranda Juss 人一個羽状海棠、龙戟大

2、喬木·葉錄雖齒不明國或等, 抢岸枥及果实被有黄色绒毛。 3 花序树及果实被有绒毛, 小葉差部岩腺声 \_\_\_\_

- ② 貓尾樹属 Markhancia seenc 3. 池亭枥及果实基力绒毛,小葉差部有腺丛

- ③假釉建樹属 Snathadea Beaux. 2.藉木或簾本、葉緣具明顯經齒,小枝及果实光曆各毛。

3 遊木; 花黄色 — ---- 田洋昊雷属 Tecoma Juss.

3. 議本, 花非黄色

4小葉 7枚以上,拖红色或近红色。

5.具小氣根,緊藏布序或困難衣叢, 花冠編手状或針形。 - ⑤ 美雪花篇 compeis Low .

5.各小氣根, 总状花布, 花冠台生筒状

一 @硬骨美霉病 Tocomaria Fough 大人葉 2-3枚, 花白色—— の始仗充衛 Pyroztegir Prest.

#### 1、黄花梅属 Jacaranda Juss

華華喬木,二個羽状複葉,小葉風常意數。国鐵花序、花筒状 ,上部膨大、微雪、顶端闹裂呈上裂片、雄蕊4枚;子房2室、铂 果不甪敦。

约50种、分佈于拉带美洲、粮国栽培一种,

I. 藍花毯 Jovalifolia R. Br 蒌葉喬木,二四羽状複葉,有羽先16对以上,每一羽先有小菜 14-24对,小菜小矩国形,長2一分電米、矩夫,暑被微柔毛,為国錐花序,夜藍色,簡状、上部勝大,微弯,顶端向裂至分裂光 。 箱果木质调卵形,長約6厘米。种于小,有翅。

校园堰亭等地有栽培。

2、 糖尾木属 Markhamia

看木,葉对生,為一四用状複叶,小葉11-13,紅目形寫印形 。 祀大星編年状,上部分為今珍見,脏生,总状花序;小菱与屯星三裂片至生, 4 菱宽全 , / 菱退化。 新果,种子偏形 , 有翅 。 校园栽培一种

端尾木 Markhamia Cauda-felina (Hanee) Eraib. 喬木, 葉对生,為一四羽状複葉,小叶11-13枚,膜質.矩 国形或仰形,長至一20厘米、漸失。花大,編斗形, 霍上部黄色, 下部暗紫色,数朵為脑生的总状在序,花冠具与要包状裂片,直成 2唇形,上唇2片,下唇5片;小蕊与花是三裂比至生,4蕊完全 , / 煮退化常程形, 药凑合成对, 胚珠多数; 果为蒴果。 垫長, 下 垂, 新被褐黄色氈毛。

木材灰褐色,可作像具用。

張剛士堂僧舍附近有栽培為行道樹,昆虫国等她也有栽培。 傅曾 アタフ

### 3.假貓尾科属Spathodea Beanv.

牵缘否木,葉大而对生,為奇數羽状沒葉,有時恆具多小葉, 頂生国錐花序或总状花序,花橘红色写腥红色;花剪一边直影外处 , 花冠湖钟形, 雌荟4枚; 花药下垂, 花盛大, 子房国形, 三宝, 箱果柳状椭园形,种子具有摘翠。 约2一3种 建于热带菲洲。

I版描尾木 Spathoder companulate Beauv

看本,奇敏羽状後菜,具有小叶了一/岁校,小菜即回形或精 国形,长约5一个厘米,小案基部有2一3个脓点。这状况序或图 墾光亭, 花大, 展红色, 花苔草质, 化程製之中国的、果为 角果

原星热带菲州,校园昆虫园有栽培,本植物外形与鹤尾木 Markhamia Ballda-felina Ballh 相似,故是假鮨尾木,

#### 4 洋美霉属 TEEUMa JUSS

直运草本植物或 垂灌木; 葉对生,奇数羽状複葉,稀单葉 花大,有香味,黄色,腹生园錐花序或 运状花序;萼鲜状;有5珍 裂,花冠漏斗状或漏斗鲜状;雄蕊不伸面花冠外,花药分离。科子 有翅。

约30种、核国裁培/种。

[黄花军灵霄 T. Stanks Juss

直三灌木,高约1一/5米;複葉由5一//小葉組成,小葉長柳時,总状花序,花等5片;花冠黄色约4厘米,花冠瓜稀丰状,茎部狹檀状,花药分离。新果長近12一/8厘米。花期秋冬。

校周昆虫国等处有栽培。

傳會: 1814.

### 5 凌霄花病 Campsis Zour.

约两种,一种分佈于北美,一种雇于中国与日本。

1. 柴威 C. grandiflora (Thunb) K Schun.

藤本,具有数小氣根或名三,小叶)一夕枝,即形以至即状態針形,長4-6厘未,充端新夫,边缘鑑齿状,干霜名毛,顶生聚缎花序或园錐花载,花冠鲜红色,漏斗形好状, 乘短而漏, 花冠的小或不高面于披針形萼片,裂片往了一多厘米。 蒴果光端纯形。分佈于中国与日本、校园昆虫国有栽培,

### 6 硬骨是雷属 Tecomaria Fengl.

為半藤本林或近直主灌木;叶為羽状寝叶,对生,即形或橢厚形。 迎城有不规则转凿。这状花序顶生,花壁色生,上部分确或还 裂其中二型尼三型口很浅,為左在对称范;雄蕊升校,分离着生在 花冠上,雌蕊/校。蒴果绿形。

约5种座于美洲及菲洲。校园栽培1种。

1. 理胃凌霄 Tecomaria Capunsis Spach.

### **康樂校園植物**

為実際的庭園院質植物,原產南菲洲,在春月或秋冬闽南花。

校国建虫国有栽培。

傳曾 157

### 7. 粒杖花属 Pyrostegia Prest

電線藤本,藉捲襲擊附于他物上, 葉有小葉 2一3枚, 其中一本常要為沒製的拖髮, 沧海顶生的圆维池亭, 萼斜形僵状, 或截头形三具菌裂 沧冠窟状, 弯曲, 裂比在花茅時為鑷色状排列, 雄蕊字面, 沧盤亚形, 子房 2 宣 (3)形。 鞘果 10 長形, 果瓣草質,

约4种建于南美洲、廣州栽挖1种、

人能杖花 pyrastegin Limusta Baill (Pyrastyin igrea Prest) 高大藤本,有缐状 3 裂糖氮;小枝有欲行槽坡,小菜 2 - 3 妆,即形至即状矩画形,長 4-10厘米,岩端突渐尖,基部湖楔尖面,增国,昔面有腺体,菜柄被亲毛,花柱江色,長约 6厘米,多采排或下垂的国维和存花序;萼钟形有腺体、具 毛;祀歷製片呈症 图形 光端靶,外及,有明頭白色设纸毛的也、

分佈:原產巴西、本校昆虫国有栽培.

## 115 墾華科 Lentibulariaceae

華本,水生或生于墨地,往二岩根,具根西葉或浮水葉,葉 細製,生有捕虫用的小車;写全缘,表面分秒。 和酒化酒,用以 科排查消化小虫。花两性,蓬数5,左在对称;花萼2一5裂;花 超雪形,下唇3一5裂,上唇3裂或不分裂;雄蕊2枚,着生于花 冠上;于房上位,1室,含多数胚珠;花粒冠或岩,柱夹2帧, 前果,种子复数,

本科有 35 属 二50餘科、多產于些帶地方、校国1属2科.

### 1. 狸藻属 Utrimearia 土.

草本、水生或湿生,水生者葉細製,鸡水;遏生者葉生緣,花夢兮梭或不炒拉。 总状; 祀夢之裂。 裂先全缘或近全缘, 追骨果時摸索、乾壁唇形, 上唇全缘或分裂, 下唇 3 一6 製; 雄蕊之梗, 花丝糊, 药卵形 2 一1 生; 祀柱单体, 柱头工裂。 新果、

本島的1分の科、分佈于全去界、校园2种

人選生·范募于果時耳挖状—— ②耳挖草 U. fificha 土 人水生·范募于果時即形—— ③狗尾蓝 U. fleduosa Wahl.

1.耳挖草 Utrienlaria fifida L.

麦年生細詩,草本,芝穰卧泥中,随处生狼形小葉、地下部附生捕虫隶数千。花萼直之,高 10 厘米,花小,黄色、蒴果、外被有宿存的耳挖状萼片。

校園常見于潮湿地及田向。

2. 為尾茜 Utricularia flexuosa Vahl

水生草本,菜细彩似根,花蓉7一/5厘米長,总状;花黄色,花萼裂片相等;果明擴大,卯形,急夫

校园見栏水塘和水田间。

### 116 爵躲科 Acanthaceae.

本科的1>0-180属200种分佈于热温带、校国5属分科。

人運議藤本 O山牵牛馬 Thumbengia 之. 八非運绕藤本,

2、蘿木

3.花萼4裂, 葉被茸毛——②洋杜鹃属 Barlozia 是. 3.花萼5裂,

### 1. 山寧牛属 Thunbergia Linn.f.

胚珠之, 蒴果、球形。

本属约75种、基于热带、校园3种...

人莱南卯形,心臟形或軟状形,边緣有角或扁传製、二面均被柔毛 葉脉ケーフ条。

2葉小、呈心臟或戦狀、葉柄有翼、花黃色

一旦選葉老龍坦 T. alata. Bajer 2.葉大、扁卵形、菜柄 具翼、沧浅蓝色.

- 包.大花老褐咀 T. granditles Roxb

人業長橢国形,全家、竞争、葉脉3条或 脉 - ③ 樟葉老鴉咀 T. Laurifolia Roxb

O. 翼葉老鴻幡 Thunbergia alata Bojer.

缠绕草质藤本, 荳葉均被有柔軟的绒毛、葉对生、卵形、心臟: 形或戟状、長3一分厘末、葉柄戟長约伦葉長三沙,常有翅、花 膻生、单独或成对。具柄、小苞龙柳形、绿色、长 15-2厘米, 视是喇叭形、黄色、喉部棕色、直径 3-4厘米、小葵4校· 铂 果球形,直径约分毫米、具缘,被柔毛。

此為观赏植物、本核昆虫園有栽培。 厄期 5-11A.

②大龙老鸹嘴 Thunbergia granditlora Roxb、 高大藤本、蓝雏瑰,具毛、葉对生、敏大约 65-13厘米、葉 两面均被有毛、莱扁卵形或扁披针形,边缘有角或扁成裂、有脉与 一7条、视大、军独或成对腔生、或為忌状花序、小苍龙大,卯形 , 時也家相合、旁截关形 被柔毛、花冠浅盛色、長5一7.5厘 未、小蕊4枚、蒴果球形,具長绿。 本种原在印度、本校昆虫国栽培為观赏植物, 祀期:5-3月,

③ 棒葉老鸦嘴 Thunburgia lauritolia Roxb.

攀援植物、全株竞争、葉对生、椭圆形長约13厘米,宽约4厘 来,全缘,或有不明颐我状起你,但呈鑑菡状,葉脉為三脉,花 冷藍帶白或黃色.

原座印度、校国见于昆虫国

2. 洋杜鹃属 Barleria Lim

八灌木或草本、葉对生; 花萼4枚、二長二起, 花冠营長成編 丰状, 裂先与校就乎相等。维参、4校或二校、花柱组长、顶生,子 房之室,每室之胚珠。夜巷大似菜林、

本高约150种,复展自东丰球热带。校图1种。

1.洋杜鹃 Barleria Cristata 土

小灌木 葉長仰形 2一千时、被較茸毛。穗状花序。花巷边缘 ; 紫黄色 雄蕊二枚, 视柱细巨, 干房二室、蒴果

分佈于热带、校园見于昆虫国、

### 马酥床属 Juslicia 土.

華本或灌木,单葉、对生、纸质或革质、竞净、坡针形穿,長橘园形、金缘、具葉树、龙单生或穗状龙序逐状花序或歌撒花序、具長柄、顶生或脑生、萝珠裂成5°户、花小或大、白色、红色、或蓝紫色、花短直生或有弯曲、下部自生成管状、上部分裂为二色状、芽睛聚色状排列,雄蕊二枚、含退化雄蕊、雌蕊一枚、柱夹头状剪,形二菌裂。 果為蒴果、有种子子校

本属约250-300种、夏屋于苎带、校园2科、

人葉小呈披針形、穗状孢序牵自断花較小 ① 駁骨丹 J. gundvillea 之 2. 葉較大、呈長橢国形,穗状花序上的花带緊密着生、花彩大 四鸭 阻范 J. adnoteda 上

① 駁骨升 Justicia gendarusa ( 直主灵核灌木、高 0.5—1.5 公尺、葉对生、草质、竞争、报 舒形 長7—12厘米、金缴具葉 穗状疣存常间断,在時分花、顽 生实生于上部、菜廳内長4—12厘米, 苍虎狹、較竭為經、花叢 生,乌枥、白色或玫瑰色、具紫色斑点、長约 1.2厘米, 小蕊二板 、箱果棒状、長 1.2厘米、具种子四粒。

元期 4一5月、蓝葉可作药用。 校国见于昆虫国等地。

② 鸭嘴花 Juslicia adhatoda L.

稠寄大灌木、唐达之少公尺、葉对生,纸质,長椭圆形、長 13-2/厘米、金漆、穗状花序具長柄、顶生反蛇生,長 3-5厘米, 孢辛柄。白色而有紫色线条、長约3厘米、胺2唇形, 小蕊2板, 蒴果, 長约2厘米、被毛、有种子四粒。

税期3一千月、此植物可作药用和作绿肥。

校国见于昆虫国等地。

失可爱龙属 Eranthenum L.(Daedalaeanthur, J. Anders) 灌木与草本,单葉、对生,全缘或具鑑菌、穗状国雏花序,花着在花亭上的封闭芭先内、花為藍色、玫瑰色。闭缎芭比带、车国雏式的穗状花之外色看,萝乡浅裂、花冠细長、或弯曲管状。上쒦分离、成乡涂裂,茅盽鳎合状排列,雄蕊之牧、著生在花冠嫉部。果为柳珠形或長国形,有四颗种子。

原叠热带、校园/种

1.可爱危 Eranthemum nervosus T. ander.

灌木、约2一4天商。 葉铆形或椭圆形、長约10一份厘米, 宽约6一8厘米, 金绿、葉面窑被柔毛、花序脑生或顶生、苍光紧奏, 铆形、光端筑夫、上面有顕著的脉, 花是蓝色。

#### 原產亜洲拉牌、校园見于昆虫园

# 5、九夫獅子華島 Dicliptera jusz.

直运革本、单葉对生、雕被冠柔毛、聚激花序、雕生、苍尾的 展荡为大、杭安树、小飞片的纷形、蔓兮裂、裂片成披斜状线形, 花粒下部细長,呈筒状、上部分裂為之歷 药类红色、红色、雕蕊二枚、菊之室分离、于牙上位、稻果。

本属约的种、主座于热带。校园1种。

1. 狗肝菜 Dicliptera chinansis (己) Nei2

草本、蛇被笼柔毛、葉披針形、对生、纸质、金缘、长25一50元,花具短短的树、雕宝及顶生;苍龙二拉,对生、不等大,倒即形,短天或化,宿存。有花一果;花冠下部细长尚状,上部分裂為二唇、色类红似木。被毛;小蕊二,排着于花冠管而与其裂片至生,药二室分离;平序上位、蒴果面固锥、崩裂、胜壓由基部升起料和一瓣出,种子四极,有疣些,两番烟草药三一。

... 原產于垂州热带

117. 車前科 Plantago

直常為華本、葉亞生、自有对生、通常多簽生于經莖上、多 托葉、穗状花序或、状花序、花小、丽性或单性。稅事4枚、宿存 ,稅是4裂、膜质、雄為通常4枚,對 ,子房上位、1一4室、 花柱丝状、果為蒴果或堅果、种子具有胚乳。

本科的3属200康和、分佈于生世界、中国建1属、校园/

第1种。

1. 車前集 Plantago L.

草本、葉頂南發生于冠茎上、穗状花序、果為蒴果, 飾与科特後同,

校国常见野生一种

# 1. 車前: Plantago major L.

夏年生草本、 葉葉生、具有長枫、楯国形或卵形。具有縱脉 數余、夏日葉叢自抽花軸、軸上着生小花、白色、排列為穗状泡序 ,花萼中枝、卵目形。花冠霜丰状, 4裂; 雄蕊、丹枝、 果為蒴果, 分佈于金兰界 校园常见野生于路旁及荒喜地上、

本植物核葉可供食用、种子和蓝葉皆可作鎮城菜

## 118 茜草科 Rubineeae

喬木、灌木、很力草本·醉直立、匍匐或狸攀 , 葉為单葉.

分佈于全立界,350篇,4500科 热带为主要座地、校园有3局16种

#### 人胚珠多数

2、果实肉質

2.果為蒴果

3. 花程顺部名毛或小毛, 莊木 4. 朗地利氏属 Rondeletia 文. 3. 草本,花程恢部多毛 5 激托花属 Penter Benth

#### 人每宝僅有一胚珠

2. 花冠卷旋状

3 常绿灌木或小看木

千葉霞較薄花冠盆状多為白色 6、姚绵属 Coffice 上、 4.葉質較厚, 它高脚碟状、多呈红色或黄色 - - -

2、礼赶非老旋状

3. 礼冠覆色状排列----- 久巴弗他掛馬 Provitta 上、3. 礼冠鑷仓状

4. 胚珠生于茎部,直主,倒生

5.雄蕊着生于柁冠咽喉上,果鸟核果。

公建筑从淮外,兵三义陵聚散屯行 公鸡矢藤属 Paederin 迁、 5、雄蕊着生于沧冠基部,少有着生于咽峡,果实粮果状

-- B云月雪属 Sesissa contra

3、王莹金花属 Mussanda d

1. 山黄皮属 Randia Linn

遊木或喬木,多有刺。托藥程,通常巨生。膻生聚徽於亭,夕 花聚嫩花序或单生,花五數,花歷烈先在牙內為卷微狀;荔狹窄, 近于亳柄;子房二室;胚珠之数,雕座犀而附着于隔膜上,苹果二室,每室有种子四颗或較之,种子百自核、种及續、脆乳煙;子葉 图形。

约100种, 建两丰球热带及里热带、中国有十二种, 校园二科

/維州新 Randia sinensis (tour) Schultes.

直至雍木,有利。刺对生(胞生)粗壮而直,長分一分毫米。 葉对生,具起枥彩园形,有時卯形、長4一個果。具稠霜的聚繳 池亭,祀白色,高腳遊狀,長以6一二分厘米。類果漱形,直程的 /厘米。

為一根好的緣雜植物 為我国南印帝见的野生植物。花期春月。 Kang ping To 二二一

2.山石榴 Randia spinosa (thunb) Poir. R. clemetorum poir.

權木或喬木;刺胞生,長5-40 塵米。葉对生或畫生于短枝上,倒卵形或罕有卵形或匙形,長25-7厘米。飛針状,白色,沒漸重黄,長1-15厘米、外放丝毛,单生或2-3杂聚生于短枝三顶。苹果球形,宽2-4厘米。

每離植物。材壁,可製養具,手杖和雕刻用;皮,根和果实可為呕吐削;捣煳其根皮于2元成整的果子又可毒鱼;果皮有時為洗濯用。

為我国南部牵通的野生植物。花期春月。. Kang Ping To 246.

### 2. 黄栀子属 Gardenia Ellis

灌木、军有小喬本;平滑名毛或有冠柔毛及绒毛,葉对生或為三葉輪生,葉協問具有托葉。尼形大,黄色写白色,单生于葉雕或有時為數房乖辱, 麥筒即形或倒国雞形、有亵实起末端分裂状,稻存; 龙丘盆状或筒状,其筒部較够為長有 5一/製札,雄蕊5一/权, 附置于挖短咽喉. 果实革质或肉质,不具果梗,有時為不规则三闸製。

60种產基帶或垂垫帶。校国/科,

人株子 Gardenia jamminoides Eldis.

雜木; 葉对生或三葉騙生, 革质, 有老澤, 海国长坡针形, 有 時卵状妝針形,長了一/4厘米,金家。花大地大,萬国筒状,有 获实起, 汽端分裂為二元, 裂吃缘状; 花冠云裂, 長牖园形, 肉质 , 白色、長约6厘末, 宽多一7厘米; 雄变云枚, 药缘状, 鸟树; 子房一军,抢柱仿状,胚珠多数。果外形或精图形,长约25一升5厘米,有较5一升条。种子扁平,球形,外被有黄色粘质物 木材黄褐色,可作展具及彫刻用材;果实为黄色柔料。

原在中国、老者多有栽培,栽培种多為重新,校園在宿舍附近 参栽培。

Kong ping To 276

### 3 玉葉金花属 Mussaenda Linn

華木或小喬木,直之或攀緣。頂生複聚鍛統序,每一花序外圍 数花南有一擴大萬光,形成有柄白色或有色花卷状之葉; 礼通常立 数, 花鬼筒状常延常, 上部敷胸, 咽喉白毛, 裂光主芽内强后状 柱头二裂,绿形,子房二室, 浴珠多数。凝果、具种子多颗。

约30一个的种压兹带及太平洋群岛上、校園有两种。

人葉小長4一)厘米宽约二分厘米---人野玉葉金花 Pubeseens 1、葉大長了一/3厘米, 宽3.5-7厘米----2洋玉葉金花 frondosa

人野玉葉金花 Mussaenda pubescens Ait.

華木、葉長橢国形或 仰状披針形, 芜端新夫, 長4一7厘米。 宽约2.5厘米、具短柄、嫩枝及葉被褐色短柔毛。頂生稠密聚徽花 序,善先線形、長千一6毫米;九冠官長约2厘米、海被程柔毛 裂气军极针形,先激表之,数更球形或近球形,各毛。

校園内見于昆虫園及馬岗頂. Kang ping To 291

2.洋五葉金花 Mussaenda frondosa Linn

全株被绒毛或毛硬毛 葉長橢回形或卵状披針形, 光端史, 長 7一/3厘未,宽3.5一7厘米。聚徽龙亭聚缩或闲放,披柔軟终状 绒毛; 萼光長约/厘米, 披針形, 花冠营長约3厘米, 外被短丝状 柔毛或長硬毛,裂片 即形,急之或漸走。 橙色 雄态五枚着生礼 管, 花柱程, 柱头二裂, 均截于花管内, 管内每被茸毛, 雅果卯形 冬毛,

昆虫国有栽培.

9. 7 Lan & To Kin 858

4 的地利成家Rondeldia L.

常绿莊木或喬木。葉对生,很少三葉輸生,華质或膜质。頂生 聚散元亭; 花红色, 黄色或白色; 萎的 製比相等; 视冠管常幼鹑,

百時增大,城市县毛或有毛4一5裂;雄蕊4一5枚;子房二室。 膨胀多数,能力是力数、 額果, 室背簡製,

约60一年0种,主昼于美洲热带·校园1种。

・創地利氏さ

1. Rendiletia docata Jung

權木,萬之未。葉卯国主櫃因或長国形,長约3一4厘米, 以老常外捷,有冠葉柄,托葉三角形,瘤存 顶生聚栽花序;花橙三色·喉部黄色,直径的八夕厘米;葱分裂,浅形;花昼苣幼鹑、 5国製 雄系生于沈疑管内、果為因蒴果,种子多数.

雇于自巴、巴拿馬、校园由香港引种。 To Kong Ping 373 (11214)

### 5. 裂托花属 Pentas Benth

華木町里灌木、被粗毛或绒毛; 葉对生, 具槭, 托葉小或剛 毛作我多礼序,花等4一6裂,等長;龙冠兵脈毛、城部具柔毛。 戴尼茅冉鎌仓状,雄蕊.4-6枚、雪生于尼冠城市以下、菊果·2 宣,种子复数。

本属约10种基于基带、校图1种。

人製托花 Pentas lanceleta Schun

草本基于木质、高二十一50厘米、具毛; 葉卯形、椭圆形 与披针状在圆形、基部狭,具短柄。花紫色,花建长部多毛;

原生于这带菲洲, 校园见于昆虫园

告銀准木、業對生、紀禁網、花廳生, 白或黄绿色; 等简短,全 缘或4-5装; 花冠盆状4-5裂, 芽畴卷旋; 雄蕊4-5枚, 突出或生于候部 以下,子房下位,之室安室胜珠,成。浆果。约25-30种原产并州,校园,种。 1. Brook Coffee aredica L.

常绿灌木。 葉对生,長卯形,頂滿較之銳,花灵脏生,具短 柄、有香氣, 视是五效, 但色或黄绿色, 雄苍五枝, 心皮二枚色生

,柱头二裂、果為浆果,成盛時之色,全种子两颗、

科子似图, 内含有植物的, 叶咖啡的 30分分20 可药用, 炒取

新成粉末可供飲料,

秦建菲州东部, 热带各地均有栽培、我国海南岛在1914年由 南洋朝八引神、校园昆虫国及东北区写岗顶皆有引种、巨闹记者史。

### ス山丹夜集 Jora Z.

帝議權术或木喬木 葉叶宝豆鞘生,顶宝豆脏生三义被伤犯事,不岂明现,抱菌数色或大红色 花冠為那長角上馬脚碟状,因 成至沙兰、水潭毛、其边派4一分裂, 指廣震; 雄蕊4一分校, 推入城市上, 花丝石或铁处, 花柱丝状, 两贩面外疆; 干房生于肉质 氾濫上,二宝, 胚珠单/

約150种座热带;中国有三种、

长国2种

人说红色或红黄色,在冠裂花园的人山丹I、Chinuminia Lam. 2. 花黄色花冠裂花矩园形而走 2. 黄花山丹I. Coceinen L. Luc Luten eor.

人山舟 (就能花) Jxora chinensin Lone

小灌木、唐/一二米。葉对生,近多枫、草质、丰野鸟毛、長精国形或倒卵状长椭国形,先端短天或钝、長6一/3厘米。顶生三义稠身数房视亭;把红色或红黄色;萼筒卵形具有四片裂;祀冠纽長、筒状、長2一35厘米,先端四裂,裂比国形;雄蕊4枚着生于花足咽喉部,花兰甚短;子房二室,花柱丝状,先端二裂,肥珠单一。花期夏秋间。

為良好三庭国掛、可入药,有消疮拔粮,祛風止痛之效。

產養东及福建省、台湾,馬耒丰岛及群岛有分佈、昆虫国有栽培。 傳管 %5

三黃花山舟 Jxora coccinea L Var luter corner.

直三、夷争灌木。 葉近多板、铆形至倒卵状矩圆形,長5一、万厘米、先端纯或症夫、吸生、支充的微牙花序、花黄色、髙脚碟状,長约3厘米。 厄登裂先年国形而夫。

為庭国观赏植物。

原產印度、馬耒里、昆虫国有栽培。

#### 8. 豬殃殃馬 Galium 2.

草本, 草柔弱, 托葉葉状; 葉 4-6-8 比輔生, 其中二片為 莫葉, 其條為托葉。国錐花序或聚數配序, 花小, 花是輻射对称, 是简照常示识数, 有止淡色三型片、 生芽内理旋状排型; 萼与子房 愈合, 岩明颐界限; 花势定面花是筒: 花红二二四段; 子房二室, 每室一胚珠, 胚珠看生于子房隔膜上。乾果小、不製。

约 300种、分佈全球盔带地。战种分佈热带。中国 22种

校園野一种。

1. 豬殃 Galium aparine Lim

灵年生草本;茎细長, 质蚊弱, 四稜, 稜上有细逆刺。葉细長, 倒卵形至長橢回形, 芜湖筑走、長约15厘末, 宽3-4厘末。 流外, 淡黄色; 范廷四裂; 雄蕊4枚, 果实為小粒状, 二个相重, 表面生動則, 容易附着人衣和他物。

Metcalf. F. P. 17017

### 9. 巴弗他群傷 Pavettu Linn

羅木或小喬木。托葉基部鴻,完鴻夫。花排成頂生傘房花亭; 夢小四齒製; 祀冠管幼鹟,四裂, 在茅内聚气状排列; 祀柱區 長伸云祀冠外, 子房二室, 每室一胚珠, 苹果。 分佈于菲洲更洲热带或澳洲、

印度巴弗他村

N Pavetta indica Linn

髙大灌木或小喬木, 乌托或被柔毛, 葉具柄, 長卯形至長續因 形,光湍急走或渐走,長了一八厘米,宽之15—55厘米,基部渐窄,撤房花存器近,等長之電米,花冠管長之厘米、裂光長国形, 白色或青绿色, 想果因形,

廣佈于更洲热带.

3219

### 10. 羊角藤属 Morinda Lim

直主应攀缘薙木或卷木。托葉仓生, 有鞠. 花白色, 不具梗, 位于我状态托上;头状况停,单一或排列為缴形成序;募先短,截 形, 花冠製比4一7枚, 革爱。 生茅内為鑷后状; 雄蕊 4一7枚; 子房二室,或脸座巡查為假四室,视柱细,具二头状裂片。 果实 為是魔校果 内有复数软骨状或骨质之小扶、爸具一种子。

约40种摩两半球垫牌地方。

校园/科.

人雜豐埔藤 Mozanda Parvifolia Barth 藤本。 葉橢國形或倒卵形,先滿急走,或截形而有小突起, 長2一5厘米,宽约2厘米。是杖起序排列為鐵形稅序;花小,長 约三毫未, 祀是五裂。

To Kang ping 320. (11161)

# 11. 九節木属 Psychotria Sime.

灌木或小喬木,通常平滑冬毛,常绿,有時為騰本,罕有草本 · 花顶生, 少数脏生、激荡状实国鲜状敏微起序排列; 花建筒彩蓝 而筵,五裂,力数四或六裂,子房二室, 在柱二裂, 比球生于基部 ,直至,每室一颗, 权果,

约500种,座两半球地举地方,中国十餘种,校园1种。

1. tot Prychotra rubra poir. (P. recuesii wall)

灌木,高/一2米,从按侧强,脂墨色。 葉对生、叢生于枝 顶,有柄椭圆形或長倒的状橢圆形。两面乌毛,長8-13厘末,宽 3厘米、葉柄長15-2厘米,頂生紅歇緞花序,萼筒冠,说題立 裂;雄蕊丛校,子房二宝 每宝一胚珠。 果球形、直径、ケ厘米 , 有继接, 在多条。

產礦东,海南,香港,台港及流球 傅胄 532

12、 鷄天藤属 Paederia Lim.

继说状难木 托葉脱落性。 验生或损生三义寝聚数龙亭;花 4一5数;鸡先陷谷;花肚筒状或漏斗状,有短柔毛,裂比鲱合状 ,边缘老稻而内曲;子房二室;柱之二裂,毛细管状卷旋形。 果扁 干,果皮莓而脆,有老泽、扶果状。

20种、多產于亜洲热带,校园1种.

人雞矢藤 Pacdesia Scandens (Lour) Mars

(P. chinenzia Hance) 藤木。 葉对生营养菜卵形,椭圆形,形图形; 花枝上葉妝蛋形。 茎部浑圆或楔尖,光滑,表 3一个厘米。 龙白紫色,是 2一个 產来, 外被粉状来毛, 為臉生墩墩花序、 它成為毛顶生固能花菱。

果球形、直径5一7毫米, 憨時草黄色, 老亮。

花及菜三汁液可治毒虫酸伤,又可为水鸡药、根治新内伤,集猪脚食有补血舒筋活器三效; 葉擂米加糖蒸食止疗痢。

產华中华南老者,朝鲜及日本有分佈、校园野生,

To Kang Ping 520 (11361)

#### 13. 天月雪偏 Seriesa Comm

華木、平滑冬毛或校上有冠柔毛。葉小,对生,各柄,托葉永存。施小,腌生或顶生状,单一或成簇,白色;萼筒倒圆雏形,边缘4-6裂,亦有为纯形三裂;雄蕊4-6枚,子房二宝,每室一胚珠。果半球形、耀果状。

中国约3种、按图1种

人文月雪(新天星)Seinsa fuctula Comm 小班本,图约,来,分枝多面ム。 菜稍带年饭 卯門、長、分一人2厘米,先淌新走,税约与葉等長。

栽植于庭国供观赏用,

座于南京、江苏宜奥, 廣东罗浮山。 昆虫国等处有栽培。

Chair Shi Son 5082

# 119. ZZ = caprifliacere.

喬木或灌木,甚少草本;单葉,对生, 岩托葉, 或為腺状或為丝状实起。聚繳施序, 祀厥性, 整育可不整青, 花莺与歌, 花园 今歌有時成 2唇状, 卷歌龙裳包状排列, 雄蕊, 5枚, 柳生于花屋管, 与礼冠影龙至生; 花柱顶生; 子房下位, 2一5宝, 胚珠多数。蒴果, 摄果或积果。

本科的13属400种, 夏崖于丛带, 校园马属4种。

人直主,喬木或華木或華本 2、華木或華本,羽状複葉 ——— 贝梅皆木属 Samisacus 是 三喬木豆灌木,单葉,对生——②楚莲属 Viburnum 是. 1.藤本,菜金缘————⑤忍冬属 Lonicera 是.

#### 人接骨木属 Sambricus L.

遊太可小喬木或草本, 羽状渥葉, 大, 通常具托葉, 小葉條製或具齒: 繳房煮亭, 花小; 夜惠 3 一5 龄; 龙题鲱形或鹳状的, 5 一5 榖; 摊落 5 较着生于花冠鉴部; 子房 3 一5 室, 每室胚珠/校, 花柱短, 3 一5 裂或柱头皂枥3 一5 裂。秋果, 短以菊幽, 种子扁平。

木禹约二0种,產于超带,但菲洲除外,校国1种.

人接骨木 (蒴覆) Sambrers javanica Bl.

多年生草本, 蓝两达/未; 葉对生, 奇数羽状複葉, 小葉今一夕校, 小葉紅白狀被針形, 具鋸齒, 被柔毛或先滑。 缴房放弃; 花冠5裂, 臼色或粉红, 胸钟形, 雄蕊5枚; 花间有黄色腺体; 校果图程状。

分佈于中国、日本及爪哇, 茎葉可用于医療, 跌打损伤及皮属

病。核国见于昆虫国。

傳書; 1740,566.

### 2. 菱莲属 Vibuanum L

華木或喬木、草葉,对生、粮房花卉、顶生或近顶生,或為国 雞花序, 礼等近国衙状,冠乡裂,宿存;花驻鲫形辐状,或商状, 乡裂龙捆等;雄荟乡校,样生于龙冠营;子房1一3室,每室松珠 1枚,犯柱冠,柱头鞘分裂、枳果或捉果,种子矩图形,扁平。

本属约30种分佈于老地。校园之种。

人蝶花英達 Viburnun hanceamun Maxim,

華木,葉对生,卵国形,長4-6厘米,边缘上半部具有疏缩 善,两面皆被军状疏毛。聚缴记存,顶性,数身状排列,每一犯存 中有不惟性的缘记2-5朵,白色,苞龙状,4-5裂;中部死小,全部举育。扶果或提果。

原金于中国,校国见于鸟岗顶及昆虫园等地。

2、珊瑚樹(早天樹) Whoumum odonationing Kel 赤綠莊本成八喬木,樹皮灰褐色而平滑;黃才生,華碩、具題 柳、橢国形王橢回稻田形長了一份歷末、金緣或正頂都有攝難劃。 国錐元序, 屯白色, 輻狀針形, 芳香、 扶果或浆果. 小形。 僳產于中国、校国见于昆虫国等地。 傅富: 189

#### 3. 及冬属 Lonicera L

直三雜本或藤本,单葉对生、通常金缴,具柄、花成对生。承以2芭尼或4小芭尼,花萼筒邻珠形、5短裂,脱荖或宿存; 花冠 它程或長,/漏斗状或斜状,5裂或2唇形,雄菱5枚,看生于花 短懂部; 子房2一3 室, 胚珠交数; 花柱细, 柱头头状。 苹果2一3 室, 种子卵珠形或矩国形。

本扁约分0种。在于北丰球、校园1种。

1. 生銀液 Lonicera Confusa DC

藤本,被毛;葉对生,具柄,即形、鲵头,两齿皆被毛,長约4厘米,花对生,近鸟枥,花萼苣被毛,花冠猕漏斗状,芳香,初白色,淡变黄。苹果。

座于壮丰球,校园见于昆虫国等地。

Tsang Mai Tak A-663 (19066)

# 120 荫蘆科 Cuenrbitaceae

通常草本,具卷覆,单葉至生,具糊,葉茎心状,往z掌状分裂。夜单性,甚少两性; 视惑与裂; 视冠与裂, 聚毛状排列; 雄蕊 与校, 通常分离, 或其中4枚网成结合, 或与校结合的单体推查, 药有纸曲的药肥, 子房下位, 少室, 侧膜脸座3个; 拄夫常3裂, 提果或额果,种子皂胚乳。

本科约了0届了60年种、分佈甚廣,但灵建于提带。校园了属

万种。

二、花冠深裂 基部或分离, 花菊裂片 葉状,

3. 葉柄不具腺体, 萼筒短, 花黄色, 白天闸衣, 4. 喜峯县 2-3鳞龙, 种子具假种皮

②苦瓜属 Memordica L.

头与上不同

5.雄蕊总状视亭,药室近5形 ②丝瓜属 土水和 土. 5.雄蕊单生或簇生,药室U形

6.卷镜兮枝,果太—— ④西瓜属 Citrullus Neck 6.卷镜单生、果小—— ⑤甜似属 Cucunis 土.

马莱枥顶端县两腺体,鸢筒長,花白色疸崩放——

- ⑥ 葫蘆馬 Lagerarin Sar.

### 康乐校園植物

#### 2、花冠分裂至中部花莺裂龙葉状——①南瓜属 Cucurbite L

人馬庭兒馬 Melothria L

華援華本·老職单生,棄正三角形或卵形、基部截形或心形。 全緣或含製、海单性、小形、黃色或白色、单性;雄花与雌集生于同一葉胞內;雄花、花柄長,簑生于長花梗上,萼筒短,方齒、花冠分裂,雄蕊马枝、梅生于花冠管中部,花药分离,药宝墨鱼三稻香、雌花即状年国形;花柱長;柱头马,丘球形;果球形或纺缍状,种于年国形,边球压扁。

本禹约55种,分佈于热带,校园1种、

1. # little melothria indica Lour

攀坡草本、基础长, 彭上生根, 卷颢不分枝; 葉三角心形, 急夫, 生绿或分裂, 懂脉被毛。雄龙早生或集为总状, 考简亮、绿稻、粤凿 形; 花冠白色, 裂先卯状延圆形。此龙单生、果延阖形、白色。

原建印度、馬来亜等地、校国野生。 Fung Hore、 4-409 (18810)

2. 世版局 Momordica L.

一年生或多年生攀援草本,卷翳草生,菜心形,5一万分裂,全家,花黄色或淡黄色,雄蕊草生、具齿或鸟;萼筒冠、鲱形,5 散,基部具 2-3 鳞龙;花冠裂龙5、5岛,近茎部总合;雄蕊3 校,对摺、药宝5形或U形,雌花即秋短国形。花柱長、柱夫3。果年国形、具瘤状突起,整辟裂为3瓣 种子具胞种色。

本编约40种、文建亚菲达带,校园1种.

人世食 Momordica charantia L.

一年生學授草本, 藍綱, 吳捲霧; 葉近国形, 莲部心形, 豆士 5一 7 李状深毅, 歌览园状式再分裂, 视单性。 周珠, 黄色, 胞生, 县夏枥; 雄花树中部以下县一园形莲龙, 梁阶形, 略作为绿形, 具纯瘤状实验, 梁府隆黄色, 闲裂则颐面红色版种皮。

原星热带,未苦,可包用,多栽培為疏棄,校园等此等处有栽

塘。

To Kang ping 312 (11153)

## 3. 绉似岳 Luffa L

一年生蔓性草本;卷翳有分枝; 葉子一刀裂; 克渊或近光滑, 说单性, 同株, 黄色或溪黄色; 雄龍, 总状无夺。豪司五裂, 三角或拔针形、兔 分歧, 卵圆形, 雄孝子, 施三分离或宛合, 势宝仍乡形、雌农年生、子房短圆形, 被柱圆筒状, 柱是尽器、果是简形或范围形据情况。有时具枝或刺, 栗皮乾淡宛如原式, 内含鐵維甚多。

本属约10种,多建于欧亚热带地,校园2种。

人葉国即形、茎部心形、5-710裂,果具枝,不被绒毛. O丝似 L. acutangula Roxb 人葉三角形或近国形,至5-7 深裂,果皂枝,被绒毛. ②水瓜 L. Cylindrica Roem

人丝瓜 是《好和 acidangula Roxb, 一年生臺性草本,葉宮鄉形,基部心形,長 10一20厘米,鞋 桂, 5一7月裂 ·花单性,同株,黄色;雄花,总状花序脑生,花 是輻状,5深裂;雌花单生。果長棒形,具明顯的稜, 不被毛, 原產热帶、果可作蔬果,多栽培食用。

校国兼地有栽培。 Fung Hom; A-399 (18805)

之、水瓜 上明在 Gylindrica Roem 一年生薑性草本,葉三角形或正图形,宽加一如厘米,通常5一个深彩,边缘具凿,在单性,图株,黄色,雄花,胞生、总状花亭具裹柄。雌花单生,具柄,果国柱形,岩稜,但具槽纹,原産热带、果为蔬菜,

校国豪地有栽培。

## 4. 西瓜馬 citrullus Neck

一年生或多年生蓮性草本,微被毛,卷翳兮枝;菜具柄、3一7 菜羽状裂,梨龙再分裂。花单性,同株,单生亲胞,茯黄色;桂、暮筒钟形,分裂;雄蕊分枚,短药室U形,花冠分裂至蓬部、此样心 粒柱短,柱头3、果球形。

本属约4种, 建于热带菲洲, 度植于各地。

1. 面似 citrallus vulgaris Schrael.

一年生蔓性草本, 茎有卷髫, 被毛; 菜3一7用状深裂, 製尤用行齒裂。花单性, 同株, 黄色, 輻状。果球形或橢圆形、具绿色条纹。

原產热帶非洲,果整時計多味甘,可食用解渴。 校园兼地菜处有栽培。

#### 5、甜瓜属 eneumis 土.

一年生或多年生薑性草本,被毛卷鬚单生; 葉全緣或有3-7 製或分角狀、花单性、同株,黄色;雄花,萼钟形,5裂,雄蕊3 枚。药室U形、雌花,子房卵珠形,花柱短,柱夹3、果实肉质,球形或矩国形。

本無约30种,主座于菲州,校园2种、

人菜国形或近臀形、有角或3一7裂;果各小刺状实起、 - D甜瓜 Cucunis mels L. 人業三角状仰形,有角或稍多裂)果具小刺状突起 - D黄瓜 C. sativus 土.

1. HM evennis melo L.

一年生蔓性草本;秦国形或丘臂形,有角或3一刀裂,边缘具 苗,被毛,花单性同株,黄色,雄花有時數梁聚生于葉膻中,龙冠 製花墊。果通常球形或矩目形,多久被有幾级或斑级,各小刺状实 起,具香味.

原產印度,可為小菜食用、校园兼地等处有栽培。 Lan shaw your 2211 (13835)

2.黄瓜 Cucumia Sativas 之、 一年生變性華本 葉三角状卵形,有角或期3裂。在单性,同 株黄色,具短柄。难花军数采集生案脏内,雌花单生。果是桂形, 具小東状安起

栗垂印度,果可為蔬菜食用,校园兼地等处有栽培。 To Kang Ping 1810 (13635)

6. 荫蘆馬 Lagenaria sernige

祖大蔓性草本,被毛,卷蜀沙枝,葉师形成国形,基部心形, 具凿,来栖長、頂端具腺体二個 花单性,同株或果株,具長梗、 白色, 在自南放、雄花, 喜世漏斗状或近針状、5齒管, 衣瓣5枚 , 卯国形, 分离; 雄蕊3枝, 雌龙, 子易矩国形, 花柱冠, 柱关5 裂, 胚珠支数,果大,形状不一。

本馬堡 1 种, 分佈于亜菲热带地, 校園 1 种、

1. 描述 Lagenaria siceraria (Molina) standl. 一年生粗大臺性草本,具有鞋质柔毛,老鼠公枝,案近国形, 多力五角形或五彩,基部调心形,边有走齒,被柔毛、花单性、回 株,单生、果形不一。

原星 垂菲 卅述 带地 , 校国 菜地等处有栽培. To Kang ping 336 (11177)

## 7. 南瓜属 Cucurfita L.

粗大臺性草本, 具毛或粗毛, 卷颢分枝, 萤具柄, 心形, 即形 成五角形成分裂。 花大单性、同株、单生,黄色、雄龙 夢同鄉 的 5裂,銀沙京菜状;花冠斜形,5裂;雄蕊5,神生在花冠世 雌见,于多征国形, 视柱短, 柱头3, 胚珠多数。 果肉质, 大形,不角裂。

# 一303— 康乐校图植物

本属约5种,原建建菲杰带,校园1种。

人南瓜 Cuentbita maxima Ducheme 一年生蔓性草本,茎桠長,莳处生根,粗糙、菜军和即形或近 国卵形,不分裂或有残裂而作之角形,密坡硬绒毛,脉上牵具白色 斑纹。 犯大,单性、同株,单生菜腌内; 雄视萼片 顶端常擴大呈菜 状。果大,形状不一,具有棱之果柄。

分佈于台地、栽培食用、枝回菜地等处有栽培。 To Kang Ping つっぱの (13888)

## 康樂校園植物.

#### 12! 山梗菜科 Lobo liaceae

通常草本,有時為灌木,单葉至生,或基生,全緣,具盡或羽 裂。龙单生、两性, 不整齐; 著5裂或5枚, 裂片相等效不等; 龙 程不整育、二唇形、5张、雄蕊5枚、着生於礼冠、礼练有特成简 收, 无药团绕礼柱連合而生: 子房下位, 2-5室, 礼柱单生或2 凌裂,国以毛状琢,柱头流苏状。蒴果或浆果,种子多数。

本科約20属600餘种,分佈甚廣。核國2属2种。

1. 礼冠二唇形,龙冠简题 . ------1. 丰边重属 Lobelia L。 1. 礼冠登齊... 礼冠简妄 . ------2. 假烟礼属 Isotoma Lindl.

#### 1.半邊達馬 Lobelia L.

草本或灌木,葉至生,具盡。无梗腋生,1元,有時近絕狀 流序。花萋5张: 礼冠编科·2唇, 上唇2裂, 下唇3裂; 雄蕊 分離或稍分离,药顶具冠毛;子房下位,2室,胚珠多数;柱头 短2裂。蒴果:种子多数。"

本属 200 种,主座於歐洲种亞洲 - 校园 1 种。

1 File Lobelia Chinens's Lour.

匍匐状成直立斜弱草本;亲至生,無梗,狭被针形或絞形, 全緣或疏盖,長1-2.5 厘米。龙脈生,单生,淡紅色或淡紫色 , 具具叶著長的危柄 , 蒴果。

#### 2.假烟龙属 Isotoma Lindl.

一年生或多年生草本, 蓝立或匍匐单葉, 至生或根出, 全錄 或具凿刻或羽状裂,甚或二次羽状裂。龙单生或排列成螅状礼序 , 礼整备, 蓝色,紫色或白色, 礼冠简完整或部分削裂, 裂瓣 5 故, 等長; 雄蕊着生长花冠骨顶部、花葯朗繞龙柱連合而生, 花 為頂部具有看毛。

本属約8种,6种座澳洲,1种座面印度,1种座Society

Isls.核图1种·

1.假烟龙, IsoToma Longiflora Prest. 多年生单本,高約30—50 厘米: 单葉至生, 邊緣具盡到或 羽林梨、龙单生叶胶、白色;龙薯商短,5裂;裂比兴益到長遇 简部:礼冠简美约8—10厘米,顶部5裂,裂皮被針形,美约2 -2.5 厘米; 雄蕊 5 核着生于礼冠; 泰药面缝礼柱而生, 礼药顶 部唇形,具冠毛;子房下位,抢柱兵遏礼照筒,顶部具毛状弧,. 柱头二裂。 原産澳洲, 核图见于昆虫图等地。

# 康亲校園植物

## 122 莉科 Compositae.

本科的龙序名部分都非常多樣化;絕收光序繼短為絕衣托,緣 龙和盆北,絕苞等的分工,宛此一杂光;此外葉的形态上,毛和腺 毛核造上,苞皮核造和冠毛等核造上均表现了度泛多樣性。在双子

**業植物中最進化的科。** 

有科植物其中对人類有益為栽培之衣卉,油料植物,蔬菜,以及含有橡胶植物等。貯藏物质均为"菊穗"(只面日葵例外)。

本科植物的种類最多,共有1000多属,15000—20000种由 於能适应環境条件更异,有很多种底确於世齡各地。校园 28 属 30

1. 花序同礼

2. 无均為放射相称简从,非黄色,不具乳汁

3.冠毛毛状, 在药基部南架。

4.叶缘头淡鍭盖。

- 5. 冠毛多数。您艺皮貌尖——①班鸠菊属Vernonia schreb.
- 5.在毛4 8, 悠色此葉状---②地胆革属Elephantopus L.

4. 莱缘亚 深裂

- 5.具叶柄,粪脉青色-----③青木香属 Saussurea D.C.
- 5.不买叶柄、葉主脉纸色———④一点紅属Emilia cass.
- 3. 冠毛鳞比状----⑤胜红蓟属Ageratum L.
- 2. 礼均為舌状龙,黄色,基葉均典影汁

3.叶丢杨.

3.案具柄, 能艺光清---- ®遠陽参属 Crepes Vaill. ex L.

- 1. 緣花古状,盤花管状,(缘花单性或两性)
  - 2.对生荣。
    - 3. 对生複葉、

4.柱頭具附属物.

- 5.終充苞多列,最外列呈扁平状。避毛或短环状物-----⑨大理充屬Dahlia pinnata.
- -5. 総花艺二列, 冠毛鸟硬芒状

## 康樂校園植物

4.柱頭無附属物,絕卷片图成简状 葉異豚魚---- ②萬寿菊 属 Tagetes L.

3. 对生单计:

4.舌状緣光多較其瘦果公時脱落-----B百日菊属Zinnia L.

4. 舌状缘形一载, 早落.

5.会选决非叶状, 老杨丧

6. 缘系雌性,瘦果丢冠毛。

7. 艺比匙形、具限之----四輪簽属 Siegesbeckia L.

7. 意比会腺毛----圆鱧腸属Eclipta L.

6. 綠花岳性,瘦果丹冠毛。

7. 叶缘浅锯凿, 冠毛2 -- 4 呈箔鳞片状----⑥向日葵 属Helianthus L.

?叶緣沵裂、瘦果具刺达一枚.---⑩金鸡菊属Coreopsis

5.绕苞比叶状元云花柄----圆金腰箭属Synedrella Gaertn. 2. 至生葉 根出葉 .

3. 至生叶,

4. 条冠毛.

5. 总卷片外图作乾膜收.

6. 袋爸多列丹一至多列古狀卷---- ⑨菊属 Chrysanthemum

6.绕苞数枚,舌状形少----⑩戴星草属Sphaeranthus Vaill ex L.

5. 总苞皮二列, 丢舌状花.

6. 頭狀光序着生叶腋, 骨状花四裂----- 迎石胡荽属 Centi peda Lous.

6. 複図錐卷序頂生;管狀充五製----②艾属Artemisia L.

4.具程毛.

5. 总苞比一列。

Gunura cass.

Tourn. ex L.

5. 绕卷比二列

6.外列苍皮不呈乾膜状,青色,

7具多分枝矮小灌木、花柄短---@蕲艾属Crossostophium LOUY.

?. 直立单生草本,头状形序密生---- ②妥蓬属 Erigeron

1.斑鸠影属(鹹虾花属)Vernonia Sohreb.

~年生革本, 並立或攀援灌木或小喬木。叶至生, 頭狀光序不 感生 《序内改有的龙均为詹州书、虽紫色、冠毛天而多、瘦果县 有縱肋十条。

本属有 400 多种,多莲於热带,本枝有一种。

1. 鹹虾花 Vernonia Cinerea (L.) Less. 直立草本,少分枝、高约40 cm,基具裱造、被短草毛。叶 鸟单叶至生,边缘有锯盖,呈被针形、光端渐尖、叶底被茸毛。頭 状元序小型,排列或缴房腹花序, 沧序内计有礼都是管此光;绕艺 大鲵头。危紫红色,冠毛绞状、丢数;龙丝分离,龙约聚合药符。 瘦果囤柱的,具有缝列传染。 本版野生草本, 礼期参眷。

### 2.地胆草属Elephantopus

多年生草本。叶似根出叶·顕状流序密集几成複頭状流序,各 有 1 一数杂礼, 善冠刺毛状或鳞皮状; 光冠均為管状形, 淡紫或白 色,瘦果具棱。

本属共有 16 种,主産於美洲,本枝有一种。

1. 若地胆(地胆头) Elephantopus scaber Linn.

草本, 崔直立, 剛硬略粗払, 被白色粗毛; 高20-30 Cm, 二 政分生,分枝少,叶大部似根出叶;至生,匙形,或矩图状倒被針 形長5-12 Cm, 第2-3 Cm, 光端鈍或短尖, 基部漸狭, 叶缘稍具钝锯盛, 叶脓粗而明显, 叶被灰色毛。头状成序器集几或複頭 状充序,约由八個頭状光序形成; 光序内的光约有4朵均為憎状光 , 通常為三枚叶以卷歧此色画, 卷皮卵形或矩图状卵形, 長1-1.5 cm, 花淡紫色, 礼缘基部分离, 药合生或筒; 薯冠刺毛状 4-6 枚,子房下位, 小心皮合生一室, 头一胚珠, 瘦果有稜.. 礼期冬末 春初。

本校畹野野草,药用有治湿热之效。

### 3青木香属Saussurea, DC.

一年生,多年生草本、叶至生。頭状花序頂生或 腋生, 花序內 所有的礼均為管状术,然卷聚乱状排列,短於礼程;私五数,礼社 具五核相等聚片。瘦果具光滑, 蔓冠桃或一绿爲多数线状毛, 少数 种類菜冠鳞皮以

约180多种,多数於北半球温带、本核有一种。 1. 泥湖菜 Saussurea Carthamoides (Ham) Benth.

草本, 墨有稜溝, 高约50 cm, 叶豆生, 披針形, 滚羽状分裂 葉底被白色棉毛,頭以礼序生於長於杨上,形成园錐於序状,充 序内元均為虚状,总艺鐘形,由多载聚五状排列艺片形成,外载载 短突起,内较更而尖、光淡紫色,无程頂端五裂比,雄蕊五枚,花 药合生,药室基部有丧突五,柱头二张冲立礼冠外。薯冠爲多数白 色毛。瘦果具四棱, 在期冬季。本核顿野野生革本。

#### 4. 一點紅属Emilia Cass.

~年生或多年生草本,叶至生, 頭状衫序小单生或簇生; 总苞 根小, 壶状; 礼均两性, 瘦果具五冠毛。

本展约 12 种,分佈於垂非等地。校图一种。

1. 紅背葉 ( ~ 品红 , 羊蹄草 ) Emilia sonchifolia ( L.) D. C.

一年生草本,基直立或近直立,老净或被疏毛,多少分枝.高 约10-40 cm。叶玉生, 单叶, 基上部叶兴楠, 上部叶几乎岳楠, 叶金缘或耳濡状分裂, 叶基部常呈箭状, 叶面绿色, 背面為紫红色 。頭狀紀序長1.2-1.4 Cm, 具长柄, 礼枝呈二歧分枝; 礼序内礼均 為會收, 花紫色放射相称, 雄微聚药, 礼柱穿云雄蕊符, 柱头二裂 莱冠為多数之毛。瘦果狭长的约2-4 cm, 马稜, 成熟時急艺破 强向上,瘦果集成球形。本核碱野野生植物。希期参春。

5. 胜紅剣属 Ageratum Linn.

草华或灌木,叶对生或至生。顕状着序, 无均為管状花. 整肴 ;非黄色,雄蕊五枚, 礼丛着生在无药基部之上: 药有附属物, 礼柱实出雄蕊有, 冰二裂。瘦果五稜, 冠莺鸡五或十甾鳞皮。

约有30多种、分佈於热带、尤其美洲、是世畸庇佛种、尤其草原上特别多。本校荒地上路旁長有許多往往或群落、谨一种。

-1.胜红蓟(大叶鹹虾龙)Ageratum congzoides. Linn. 一年生草本,具有香味,被粗毛;高约30—60 cm 。叶对生, 卵形,膜頂,边缘有锯盖,基部疑因形,叶构短、颈状衣序、小形 蜀集形成嫩房总序状, 沧溪内充均岛增收花, 龙台色或浅蓝色, 两 性;柱头穿云雕蕊筒外具二次裂,姜程鸟及枝箔鳞皮,具芒,边缘 有鑑出。瘦果黑色具及角楼。总艺比矩图形,顶端去。背有疏毛。 花期夏天。

本植物之差可舒養负苗, 浸入光塘中。

#### 6. 苦苣属 Sonchus Tourn. ex L.

~年生或多年生草本,具乳管,叶全漆或羽状分裂,锯虫富有 刺。頭状花序, 无均考舌状无, 两性, 黄色; 总艺基部常作图维移 , 光片多载 , 外教戴小 , 瘦果去蒙 , 扁平 . 冠羹毛多面细丧 , 故多 载,基部建合成一脱著之最。

※ 共 45 种多庭於東半球,本族野生~种。

1.野岩苣 Sonchus arvensis Linn.

一年生直立草萃,具有有药乳管,白色乳汁,高速1公尺。叶 至生,被针形,长约 25 cm , 基础拖差, 对缘具有尖盖, 差上部 之对羧形较小,基部有谭国的耳,下部叶簇生训根后,基部為说尖 耳。頭狀於序再移成鐵房於序状因维於序,絕艺或困枝状或倒图维 状, 艺片数列在外一列数短·宏被膝毛, 龙序内在都是舌状花, 龙 為黄色,两性;礼柱穿出在药筒·柱头二裂·差冠鸟般多白色毛状 。瘦果卵形或椭固形。在期春天, 叶可食用。

### 7. 為芭蕉Lactuca Tourn. ex L.

二年生成多年生草牵 ·叶全缘或羽状分裂; 颈放施序小形 ,形成各种被无序,充金舌状疣,黄色或紫蓝色;绕艺狭窄、苞皮 数較至多較,外較者常甚短,瘦果扁平,頂端肤或有**像**,有盤,在 姜毛甚多而细展。具有乳汁。

秦属约 100 种,分佈庭、中國有六十种,常見為栽培之蔬菜。

1. 萬苣(生菜) Lactuca sative Linn. 一一年生革车,全株具有乳汁,高约一公尺,叶至生,披針形, 叶缘有波状锯嵬, 叶柄極短。头状衣序小鸦, 再形或掩展的圆锥花 序,总着高肤,为比至生。在序内在均为舌状礼,在冠黄色,顶端

五浅张, 雄蕊着生衣筒上, 礼药填端兴; 雌蕊衣柱细長禹附屬物, 柱頭通過花药筒两浅裂。瘦果扁平,光滑,薄冠为数之毛状,兼 刺状染起,原産欧洲或亚洲之面部 各地栽培作为蔬菜。在期冬春

品种甚多,叶之形状变化也很大。嵩简L.S. Var. asparagina. Bail. 皱叶嵩色L.S. Var. crispa、L. 等等。

8. 递陽参屬Crepis. Vaill. ex L

~年生或多年生草本,叶全缘或羽状分裂, 頭状老序小形: 簇 生或形成缴房无序状, 说艺片内面一数谈彩, 外面为甚小: 推约為 舌状花,黄色,瘦果扁平,或有状有十至十五不等之肋,如缘之二 肋特极大,顶端层分离之喙, 薯冠毛甚多;简单而软。.

本房约200种,分佈甚而、喜馬拉雅,面伯利里至東亜,中國

有 23 种, 核因野生一种。

黄酶某 Crepis Japonia (L.) Benth .

一年生单本,基案弱,秃净或稍有毛,高约15-30cm。分枝 甚少,多為三枝间或五枝,叶根生,膜质。倒卵形長5-10 cm, 边缘為琴状分裂或羽状涂裂,並有不規則兴盡,技叶少数或缺。头 状光序小形, 再形成微房花序, 总卷比组或极长; 舌状在. 黄色》 · 私 冠 项 端 五 浅 裂 , 在 未 穿 云 雄 蕊 筒 , 二 裂 。 渡 果 育 状 扁 平 , 具 多 数 肋、善狂毛状甚多,花期冬春。

#### 9. 大理充属 Dahlia car.

多年生革本,有塊根。叶对生,1—3四羽状被叶,小叶或裂比通常卵形,边缘具锯凿缺,颈状无序,具疾柄;绿龙舌胀,雌性或丢性、呈红色、紫色,淡红或白色、短龙两性、黄色、卷卷此两 数,外载较小而对状,内数色箔鳞皮状, 礼托扁平成湾曲盾鳞皮。 瘦果長方形或倒印形,扁平,姜粒缺或為不明显之二萬。

約有15种,原產抗墨西哥及 地馬拉,本校栽培作花卉者一

1. 大理和Dahlia pinnata cav.

多年生革车,规根会等差,充净国形淡青白色,有分枝、高逢 1公尺。叶对生,为二回羽状模叶,或上部爲一回羽状模叶,有時 我单叶,小叶比3-5枚,即形,边缘有链锯需, 医柄或极短, 对 直為綠色, 背面稍呈灰色, 主軸多少具叶翅, 頭狀光序頂生或脓生 ,有長柄,龙序直徑有逢20 cm ,缘龙舌状雌性或云性,往往有多 按鑑礼变為舌状故內性, 在瓣左右对称,頂端三鈍盡,顏色有多种 , 盛彩為意状衫, 放射对称, 頂端有五滚裂, 雄蕊五枚, 杀然分离 , 药合生, 柱头穿遍流药筒, 分张為二, 具有附属物, 瘦果長方形 , 冠毛不序或二凿。 龙序总苞外轮有似叶状五枚苞皮 , 老长上每朵 龙村小鳞色。

一观赏植物、核图見于昆虫国等地。

10. 鬼鋮属 Bidens Tourn . ex L.

草本 叶对生,二回羽状複叶,下部有時為单叶。頭狀紀序具 異型光,緣紀舌狀無性或雌性,有時不存;蟹紀電狀,兩性,具五 畫製;絕卷2—3較,外較润而消,苍戌少枝;、紀柱穿五药篇,柱 头二裂具附属物。瘦果多具有4倒刺送或二刺送。光期冬、春, 本校野生草本有一种。

1. 製針草 Bidens pilosa Linn.

一年生直立分枝草本,秃净,高约30—100 cm。叶烏二回羽状穫叶,对生,下部的有時為单叶;小叶3—5 校具柄,即形或卵状糖园形,爰25—5 cm。頭狀光序丹長柄,台状花,白色,安性,馥花管状,黄色两性,抢柱穿通花药筒,二深裂,上有刺状突起、萎程為二枚被倒毛状的刺达。瘦果有四角稜,线形。花期冬春。

#### 11.秋英属 Cosmos cav.

一年生或多年主草牟。叶对生,二回羽状ì中,頭状於序,单生或形成鳅形状圆锥花序,急苞苞片二榖,基部連合,不呈粘膜状;花托母膜比,缘衫舌状具有谷种颜色;盆花层状衫。瘦果无滑具喙,薯冠為2—4 指鳞。

约有20种, 为栽培观賞植物, 原産美洲, 美國和墨西哥、校园

1种:

大波斯勒 Cosmos bipinnatus cav.

一年生直立草本,高约 0.5 公尺,老滑。叶对生,二回羽状模叶,小叶龙威细点状全缘。頭状礼序放射状,具天采柄,絕苞二列外载草质,丧箱头,至生排列,缘礼舌状,岳性。白色,淡红色:紫色:盆花雪兴黄色,基部具膜质鳞苞,雌蕊基部具附属物,花柱穿通花药筒末端突起。瘦果光滑具啄。

昆虫圆栽培。

## 12. 萬寿菊属 TageTes . Linn

一年生、租大草车。叶对生,羽状複叶,具育油腺,整株有味:頭状衫序放射状单生或簇生的;大形或小形;总苞。苞皮一乾几乎合生,形成一管状或瓶状,瘦果,蔓冠3—6相等鳞皮,衣托上去小苞皮。

本层约20种,主度长美洲,校园1种。

· 萬寿 Tagetes erecta Linn

一年生立立分枝草午·叶对生,羽状浓裂,小叶皮披針形,边缘具小锯凿垂有油腺长约2—4.5 厘米。頭狀花序,单生火型;具長龙柄,末端膨大,絕色比一從連合或鐮狀,色比長而尖具有油腺;緣在舌狀,黃色,橙色,岳性或雌性;有時整於序均為舌狀花,盆光為骨狀形,两性;瘦果光滑,萼冠為1—2枚丧远狀,或具短而鈍鳞皮。原産美洲,栽培观赏植物,校园見於昆虫国等地。

#### 13. 百日菊属 Zinnia Linn.

一年生或多年生草本,或垂灌木。叶对生,单叶無桶,全缘。 颜状无花 电中 叶生粉,抹水 有沙 《总台》,栽培种有多较台状

龙,雌性, 兹龙管状花, 两性; 瘦果扁平, 等冠多不标。稳龙皮枝 登排列延去。

本属的 12 种,原度于美洲。技圈一种。

1. 魚尾菊(火球龙)Zinnia elegens. Jacq. 草春。叶对生,無柄,全缘。頭状光序,頂生具長花柄;总苞同野,排畝二發,在為异龙均具邕比一枚,缘龙,方状龙,雌性,呈红色,白色,浅黄色,萋烂退化,龙柱二裂鸟爪琴性雌龙。盆彩雪胀龙,龙柱等五药筒,柱头二裂。瘦果扁平,萋艋为荆状,瘦果串睡去状龙脱落,由于龙期丧,耐久,又称"百日菊"。栽培在井

#### 原產墨西哥.

### 14. 稀簽屬 Siegesbeckia Linn.

草车,对生叶·单叶·頸状在序小异形在,排放园维状在序, 能艺二乾,外输总包比五枚,匈外掘展,匙形上有腺毛。缘着舌状,黄色,盆衫管状两性;在柱垫短,柱颈二浅裂,蓴冠不存。

本属共4种,虚于垂洲,非洲,南美洲,中剧懂一种,為野生

草车

1. # Siegesbeckia orientalis Linn.

· 年生草犀,有分枝,被要毛,高约 0.3 ─ 1.5 公尺。叶对生,单叶,被柔毛,呈调卵状三角彩或披針形,脉羽状,边缘有纯锡盖,光端渐失,基部通常楔形,最初4 ─ 8 厘米。叶柄长短不一。额状龙序直径 6 ─ 12 毫米,二歧分枝形成囚锥龙序,具长龙序栖。经艺戊二载:外列五尺匙形放有腺毛,长约6毫米,缘龙舌状具2 ─ 3 裂皮。盆走通常有6 ─ 8 集骨状龙、两性,蛊状裂五枚,龙枝寄出雌蕊简凌二裂。痰果稍膨大而通常弯。不具善程。龙期尽天。

#### 15. 選腸属 Eclipta Linn.

一年生草本。头状龙序单生或或对,绕苞比二轮呈调叶状苞皮; 舌状色白色, 雌性; 短而纤细, 骨状龙, 两性, 具四凌裂。每朵在基部具该状苞比, 礼柱甚短, 裂比链, 瘦果三角形, 起稜, 蓴鬼不唇或成極小润流状。

约有4种,分梅美洲:中国有一种,野生草车。

1.蜡腾 Eclipta alba ( L.) Hassk

一耳生草中。基果酮,匍匐状或有时直立,被租毛。叶村生, 安林長才形或被針形,光端短头或铁,全缘或稍具锯凿,长约1— 5 cm,叶柄直盖,侧脉不明显。头状衫序,单生,丧5—6 毫米 直接5毫米,橡龙多状白色,雌性,盆花宫状呈缝状,顶端分裂 高四。两性,白色、柱头穿通雄微筒,两浅架,裂比较圆。花基部 有一枚线状具不包盖比、搜果具裱;顶端充净。

#### 16. 向日葵属 Helianthus Linn.

一年生或多军生大革命,全株被毛。叶大单生,基部常对生,上部为至生。头状在序太好,单生或形成微房模花序。总苞比二轮复数轮、外轮艺皮顶端常作叶状。绿衣云状,通常灰色,有些种浅

紫色,会性, 盤光管状两性, 黄色, 基部有苞膜状和锯盖状苞皮冠盖耳落, 呈鳞皮状, 瘦果扁平光滑。

约有 60 种,原産余在蒸洲,世界上各地均有栽培,作油科植

物,向或龙开观赏植物。本枝一种。

1. 何日葵 Helian Thus annuus, Linn. 今年生大草芹,高连,1—4公尺,叶滷卵形,具长柄,边缘具 鳊盖,长逢30厘米,頭狀衣序草生,直径30—40厘米,总苍比枝狡,外有填端至叶状, 礼托扁平,缘礼舌状, 丢性, 黄色, 鳢花霞状, 礼管常膨大成瓶状, 礼柱穿面礼药筒, 浅二裂,瘦黑大略三角形, 光滑, 尊冠星鳞皮状二枚早遍。种子可探油、合油量逐22—37%, 光期春天,秋天。

#### 17. 金鸡菊属 Coreopsis Linn.

一年生或多年生草本、叶通常对生,全缘或為各种分裂,頭状礼序為異於核故,通常美丽兴构 形成鬆散的圆锥花序。总艺比二列八枚,於托扁平或隆起,缘花舌状,长性,极少降育的,呈黄礼或淡红色、皴龙两性;残栗扁平或有内湾,有翅或岳翅,萎冠2—4條刺世或鳞片状,或不存。

本属约70 局美洲原産、校园一种。

原庭北美洲, 年核栽培為观赏植物。十灰生前有栽种。

## 18.金腰箭属 Synedrella Gaertn.

一年生直立分枝草库,被柔毛。叶果枥,对生,缘有盡鉄,頭状老廊小腋生,异花,倦笆比粒枝,卵状或丧方形。最外的一枚或一枚叶状、最内的乾燥鳞片状;花托小有乾膜质鳞片。缘龙舌状——2 較,雌性,花黄色,瘦果扁平或三角形常有小实角或刺。

美洲原産,校園一种。

1.金醛箭Synedrella nodiflora (L.) Gaertn。 一年生直立草与高约1公尺,二歧分核,差秃净或略被柔毛。叶对生,具柄,即状披针形或橢固状即形,丧?一13厘米,光端渐兴,基部下延,有主脉三條,边缘有绿透。头状光序谷栖,腋生为有生,悬约1公分,有花彩黑墨黄色;绿龙雌性,善星有翅状遗裂,杜头不分裂;鑑龙贝崖型,覆果黑色贝刺光之故。

本核野生.

## 19. 菊属 Chrysanthemum L.

草车稀灌木。叶至生,全缘或為各种分裂。頭状花序大而单生,或小而形成纖房複花序,因錐花序,異花,舌状花一较雌性,雙花管状两性,花呈各种颜色,或因栽培国僚舌状花多轮或全禽管状光。总苞片边缘具乾膜苞片,衣托具有小苞片,萎猛存或不存呈刺毛状。

本属约150种,分佈於各地,校园3种。

1,单叶.

2.叶县浓絮,頭状花序大,多為单頂花---①nnorifolium.

2. 叶具凿裂, 頭状花序小型, 並形成複花序----②野黄新 C. indicum.

1, 叶為二回羽状涂裂,头状花序小,缘花為白色----③白荆仔 C. frutescens

1. n Chrysanthemum morifolium Ram.

直立多年生草本,多分枝,全株被灰色茸毛。叶卵形長5-15厘米,边缘通常有二次裂,被叶缘至中脉之冷或冷;裂皮再行分裂,叶柄聂约为华长谷。头状龙序大型,单生或枝间聚合,总艺被毛边缘为滴而虚明之膜,缘龙舌状雌性,鎧龙骨状。两性,因栽培阅係有些品种龙全部变為舌状,有些龙骨状龙特别降逢。龙序的大小形状龙顔色有红,白,黄,紫等因品种不同而异。

我國原產,观赏植物;本校品种甚多,有的可作拘用。

2. 野黄菊 Chrysanthemum indicam L.

多年生草本,差直立或斜举,高约30—60厘米,上部枝条稍被柔毛。叶至生,帝贞,即形,边缘有兴鲲盘,叶面被有柔毛;头状龙序具柄,直径15—25厘米,总苞片宽约1.2厘米,外列苞片草质而中央被毛,内列苞片膜质;流黄色有香味,缘光舌状雌性,盤花管状两性,尿產于中國,日本為常見之野生植物,南於時有很多流。3. 台菊仔 Chrysanthemum frutescens Linn.

一年生,多枝矮小垂灌木。叶略厚為二回羽状淤裂,裂皮极狭,整比叶呈郑国形至卵形,頭状花序单生,通常白色,直径3—4

厘米,生於柔弱之於柄上,缘於舌状雌性,盤於管状。 原產加那列斯群島,观赏盆栽植物,衣期春月。

## 20. 戴星草属 Sphaeranthus Vaill. ex L.

一年生多分枝草本、叶至生、叶缘具刺、並向下延生;龙簇生的或甚小颈状龙序顶生状龙梗上,绕卷由枝皮苍皮组成,如岳龙梗则不具色龙皮;龙鼻形,缘龙舌状2—3 张為雌性;多或甚少,结实或不孕。故龙枝关,乾膜状大小不相等;龙托甚小且光滑;雄蕊基部箭形或 具尾,龙柱丛状,瘦果长扁状,不具冠毛。

本屋8种,分佈於垂洲,澳洲,非洲。校图1种。

1.荔枝草 Sphaeranihus africanus L. 一年生草午,小枝光滑或具柔毛,具翼。叶狭柳形,1—3叶,云柄,基都具刺茧下涎成枝墨。在多枝簇生,组成球状花序,於 序基小约号——石对,頂生於具翼、名之衣柄上,於芑甚小成夫刺状,不呈聚丸以排列。牟种植物形态上甚多变化,全株均具香味。 分佈於里洲南部,澳洲等地。常見於春枝之田梗基上。秋季南花呈淡黄色。

#### 21. 后胡荽属 Centipeda Lour.

一年生或多年生草本,叶至生,全缘或盖裂,頭狀光根小芸柄着生於小枝或複形序上,絕卷具苞片二列,花柱裸露;於异性,黄色,缘形為雄龙多枝,排成多列,盤龙鸟两性龙,甚少,龙雪祖, 4滚裂,雄芯基部鈍的截形,雄芯甚短,瘊果四棱,冠毛铁。

共有三种,分佈於虫洲,海洲,南美。校园1种。

后胡荽 Centipeda minima(L.) A. Br. & Asch.
一年生草布,基匍匐状,枝桠多杂弱,長達8—20公分,近秃净或稍被绵毛。叶至生,羽状设叶,小叶有数個锯盘,最为形倒即形至侧披针形长 1 Cm 内外。頜状龙序小型,最柄,有为球形;直接3—4 n. n. 最初為項生,但不久変為叶对生,总艺比二列,边缘膜质,花桠微小黄色,矢舌状龙,管状龙顶端四裂,瘦果美约 1 n. 稍有毛。

分佈於印度,馬来亞,澳洲·左平洋群島及我園,喜生于福田中,此极物据出对家畜有毒,在昆土菌土人 乾差末研末可收放算烟,飙可入药,我圆溶南岛居民有用扶基叶埭碎之彼置於鼻,能令

喷嚏不止。

## 22. 艾属 Artemisia Linn.

草左或亚灌木,有强烈臭味,叶文生,单叶,边缘为羽状分裂裂片极小,颈状在序小,全龙或翼龙,单生或或各种褐卷序;龙序有時全角管状花;边缘一粒雌性或有的具1—2较级舌状花,雌性,从三浅裂,有时不存。盤花官状两性、五裂;绕苍皮,瘿兔状排列鳞比状,花柱上無苍失,花柱穿过龙药管;瘦果丧卵形,去脑安草冠,极细小。

本局有 200 多种多分饰北温带,麻栗?— 8种,草原上最多两

松生性植物·枝园·种·

\* Artemisia vulgaris L. (A. indica willd)

直立灌木状草序,接之有香味,差多分枝被灰色柔毛。叶羽状分裂,裂皮具粗盖或小裂皮,左部裂皮似托叶;叶向近天净,背面被柔毛。头状花序县栖,每形成顶生具叶的函维花序,不果白状花;边缘具10—12朵雌龙,总艺比分离,外发草质、面中央被毛,内艺比全角膜质。

乾叶可塑作关城,高针灸用及作印花,野生植物·表期夏秋。

23. 三七草属 Gynura cass.

草年常肉质;叶至生,頭状表序顶生,早生或形成疏散状微唐花序,绝岂片一列,基部附有几個按小的绒状小艺片;流长呆鳞片;雪水龙黄色或红色,两性,无药差部全缘或基部具有五耳状附身,物

约40种, 産热带垂非洲。校園、种

上草Gynura crepidioides Benth: 上草草本,高连1公尺,基表净有债条纹,叶至生,具长柄, 建国状长椭圆形,长了一12 cm.边缘有不规则之建铁或為或裂,而 固均被毛。頭狀花序,頂生或腋生;鋭意图柱形。长约1 cm. 苍虫 约有 20 餘枚,拔針形。管状花,鲜红色、顶端五裂,雄菱五枝。 部全缘,柱头二裂长形。瘦果狭图柱形。赤红色有线条。 養養為 野生於荒地,衣期冬春。

#### 24. 千里光属 Senecio Linn.

草本、豆蔗木或灌木,叶根生或豆生,全缘或为种分裂,颇状花序单生或排或缴房礼序或怨状礼序。异礼,通常被色,像礼方状地性,整礼管状两性,五成裂;总卷一或一列,全缘直立分离或至部愈合,或基部外有多数或少粒超短艺比,礼托扁平或隆起,甚鳞色、鹰果图柱形而有稜,短毛丰富柔软,白色。本层约有1300种,唐束约有7一8种。校图一种。分座北温市

中里光 Senecio scandeus Buch-Ham (千里)

字形,被毛。叶至生县超极,即形或橢因状披針形,長4一了cm. 不分裂或基部有2或多分裂;边缘有三角形的凿,两面背被小毛. 头状光序頂生,总艺比10—12枚後状长方形,缘花舌状黄色的8朵,骨状花鲜红色,雄芯四枚,柱头鼓形,花头填端略膨大,是毛车富、瘦果园柱形有裱。

原產我國南部,印度及菲律宾北部。

## 25. 戴麹草属 Gnaphalium. L.

一年生幸存,全株被白柔毛。叶至生,全缘。头状龙序小;頂生或脓生或微房状或簇生複穗龙序。异龙,龙全部结实,舌状龙多枝,线状雄性,深状龙小枝两性,总忠此聚克状排列、芭比乾膜状 兴色;礼托摩岳鳞色,寝果长形,萼冠一粒早落不成羽毛状。

本房 120 种分析底,中目有 23 种, 收表高山乾生植物, 核图

萬麴草 Gnaphalium multiceps Hall.

一年生草本,全株被白色绵毛,基直立高约15—30 cm. 通常僅 松左部分校。叶至生,下部叶匙形,上部叶田匙形至後形,拖生, 长约2—6 cm. 底面均具毛。头根表序小形。蓝径约3 m. m. 形成顶 生稠密的缀序和序或3—4 但有柄的彩序,而其中有1—2 但芸柄的形序。总艺轻膜质,黄色,外面的被绵毛。

分佈於印度及我口南部, 硫球群岛及日本, 善生于福田, 冬季

始出现。

## 26. 新艾属 Crossostephium Lour.

垂满木,枝叶被柔毛,头状成序小,舌状充一花,不具粗毛。 颅产中图懂一种。 美善菊 Crossotephium Chinense (L.) Makins.

直立分核更深本,嫩枝及叶密被灰色柔毛,高约10-40 cm。叶至生聚枝枝端;狭倒卵形全缘或2-5裂,左部狭长,展2-4 cm;头状龙序小,近球形具柄,形成顶生具叶的总状龙序,龙青节包,不具冠毛,缘衣一到舌状2-3 盆裂雌性;皴龙管状,两性;原产中圆,观赏植物。

### 27. 飛達属 Erigeron Linn:

草车,叶至生或轮生;头状龙序小,多成微房状或因錐状凝龙庐,异龙,总艺比颇农1-2轮,龙北厚,或稍实起缶鳞苞,缘衣。 核列告状,不作黄色,族長彩,雌性,錐龙多或少两性;萼冠剌毛極多,毛细惺状,瘦果扁平,柱头扁平附属有毛。

本房 150 种分佈美洲, 本校一种野生。

大对 类 Erigeron cripus pourr.

(E. sumatreusis Retz.) (E. linifolius Ratz.)

一年生直立草车,全棒被杂毛;董叶芸柄,下部叶具粗锯蛊或羽状分裂,上部叶後粉丧约5cm,被疏桑毛。头状花序小,半球形,具长梗、排放困维花序,总艺皮肤线形2一3列,长度约和短毛相等。雌性花舌状多枝,骨状花少枝四性;瘦黑扁平有毛,冠毛微发色甚多。

## 28.大丁草属 Gerbera cass.

草车,叶根生,頭状龙序单生,具长柄,舌状龙雌性或两性; 僅 1 花,頂端有 1 一 2 小聚块酱和骨状两性;顶端五毫张或僅二淡 聚作二层状。总艺比二至多独要血状排列。衣托无净。花药左孙兴 夹互或尾状附房物,柱头短而枝。寝果末端具喙,考冠毛多花细箔

苦有 40 种,原産非洲及亚洲南部只1种·校园1种。

非洲的 Gerbera Jamesonii Bolus.

草年,全株被毛,高近40cm,叶多数根生,果杨展12-25cm,冰裂;叶面沿绿色、叶背淡绿色被绵毛,头状老序单生。直径5-8cm,栽培品种有白色,黄色,淡红色,青紫色等之。舌状花带状两性,雄芯五枚药分离,雌蕊柱头钩裂,差冠毛状;蟹是两性,总艺片聚死状排列果多数艺片,在长秃裸,瘦果桩够。

原产南非洲,栽培作美丽之在去。

## 123. 眼子菜,料 Potomogetonaceae.

沉水草库,有时叶式老序浮投水面;单叶,至生。通常二提列,甚少对生。 龙小,整斧,两性或单性,单生或集卷梯状花序,成被通常铁,雄态4一1枚,少数具有表被长附属物。 子房上位,心皮1一6枚、各含胚珠1枚。 根果或能果,种子会胚乳。

卒科 1 房 50 餘种·分佈各地。拔因1 种。

### 1. 眼子莱属 Potamogeton Liunaeus.

特徵其科同,校图了种。 1. 馬来眼子来(舊叶藻)Potamogeton malainus Mig 多军生草车,地下差楼卧于水底泥中。叶校大,长逢20 馀厘米,宽1-2厘米,柔软、叶中脉厚、叶皮铂而透明、边缘略呈波 此。基部族而具柄,穗状花序,龙小,黄绿色。蒴果,体卵形。 校图见于水溪中。

### 124 泽海科 Alismataceae.

~年生或多年生; 直立, 昭生或水生草本。叶通常根生, 有長柄, 有鞘, 形状神种, 主脉其边缘平行而清某于叶顶, 核脉密而平 针, 衣常抢生, 為总战礼序或图锥礼序, 两姓, 很少什性的, 对称 ; 礼托扁平或国球形, 礼被2列, 其外面3枚绿色, 粪皮状, 宿后 , 内面3枚衣瓣状、脱落; 雄龙下位, 6至多枚,很少3枚的, 雌 

图1层。

#### 1. 慈姑居 Sagittaria Linn.

真立、 会差、 通常多年生水生草辛。 叶有长柄,橢因形,心脏形,或灭形,浮水或沉水的极大见。 叶单性或什性, 为国维表 序或稳状在序或排列的老轮,上部局雄龙,下部鸟雌龙,萼皮3枚,草质:衣瓣3尺,膜质,脱落;雄芯多枚,心皮超多枝。敷集于 一球状酸椭园形的花柱上,侧向压扁,有胚珠一颗。果為一国球形或长椭园形的头状体,由会数压扁或有翅的瘦果聚成。

约30种,分佈于美洲,北大陸的温带:座州门种。 校图一种。

1. 慈姑 Sagittaria sagittifolia tinn: 友年生小生草车 有价的匍枝,枝端膨大而成球塞,明春即由 业而生 植物·叶变化起大,沉水的扶带形、浮水的常态卵形或近 戟形、突云水石的戟形,长 5 - 20 厘米、潤或狭 , 先端鈍或短失 , 左部裂比多少向两侧阑尾, 对杨长 20一40 厘米, 三稜的、衣茎长 15-45厘米,有成3-5花,每处有表3-5朵,下花的雌光,上 轮的雄表而有按细長的期;意片短,短尖或链,在径约1.8厘米;考比卵形比;衣瓣白色,茎部常常色、瘦果斜斜卵形,光端短锐尖

可供蔬食和制凝粉。

## 125. 水 鹭科 Hydrrocharitaceae.

水生草车, 沉水或部分沉水, 根生于泥中或浮水, 单叶, 根生或数生長差上, 流址, 至生或花生, 弥撒衣序或单生, 荒整裔, 案性, 3粒; 危减常2粒, 外饮常等忧, 內稅於辦狀, 離芯3一15枚, 一一5枚, 雌龙心皮2一比故, 子房下径, 侧膜胎座, 抢柱5胎座全数, 肚珠京款。果不規則剛梨, 种子含有胚乳。

本科的 is 属 60 餘种, 公佈于热带, 温带, 被围, 属1种。

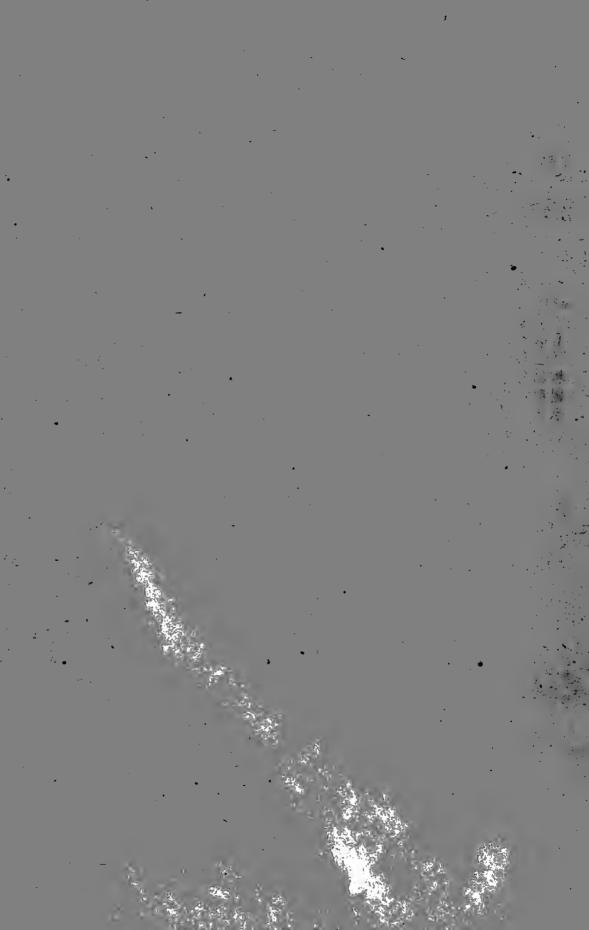
#### 1.黑藻属 Hydrilla L. C. Rich.

強水草率,沉水,单叶,轮生或下部对生于长差上,後形或城 舒形。衣案性,3数;雄态3枚,柱头短于充著。

· 左屬通常 : 种,分佈于热带及温带。

1.水土孫(黑藻)Hydrilla verticillata Royle. 多年生況水草车,奎長,分枝;叶龙生或下部者对生。後形或 极针形,岩板,边缘具造。衣草性,蓝紫色,飞粒;雕衣萼性长精 国形,衣瓣狭长;雕花飞牧,龙丛短,药国形。桃衣萼性匙形,柱 头子,覆针形,子房名柄。狭长,栗宫。

分佈於 热带及温带,校园见于水塘中。



## 126. 未本科 Graminese

本科约500属 6000解科、分佈于全击界、分為禾壁科和竹里

科、下面所让此的便限于未更科、共44篇、74种。

人小使单性、此人穗和雄小穗分别生于不同的夜亭上,或生于同一花亭的不同部分。

2. 雌小穗和雄小穗生于同一庇存的不同部分。

3、水生草本;雄小穗生于顶生的四维花序下部的分枝上,早 若;雌小穗生于同一花亭上部的分枝上, 痒菜

3、隆生草本;雄小穗生于总状施序的上部,雌小穗色藏于由菜 鞘变成的球状的色龙内 2菱灰属 coiz 上。

- 人小穗两性,或结实小穗和不朵小穗同生于总軸上或花序的分枝上。 2.小穗只有小花一朵(若為2小花時,不柔小花僅為垫小的斑痕,且生于结实小衣之上)。

3、小花脱茎時而穎宿存。

3. 小穗两侧压扁, 小穗轴通常延伸于顶端小龙或卷寒, 小龙之

外呈一剛毛状体或细柄。

4.小穂宿存或小花脱茗時而額宿存。

5.不采小龙生于结实小龙三下 > 藕草属 Phalaris 之、 5.不采小龙生于结实小龙三上,很少生结实小龙上下皆有 的。

6. 小穗名柄穗状花序单一或呈指状排列。

7. 小穗生于这軸的两侧;穗状花序顶生,懂单独,校

7. 小穗生于这軸的一侧; 穗状花序/ 至多个呈指长排列。

6. 小穗县柄, 很少有各柄或近名柄的; 穗状花序或穗状的 色状态序排成用复或紧缩的国维托序。

7.第二颗与第一小元等長或更長小穗排列生多軸的一

· 有茸毛, 小穗軸有茸毛 --

8.短小或稍离大的草本,很少高过15米的;外将 或小穗鞠冬毛或有較外将遥短的茸毛。

葉片绿形, 各小横脉; 外科名芒, 通常有明颜的脉 /—3条。

10人穗排列在亳朝三两侧 ----

----13.画眉草属 Eragrostis Beauv 10.小穂排列在記軸之一側 ---

----11千重子篇 Zeplochloa Beauv.

4、小穂自小穂枥基部脱蓉或小视与颖同時脱蓉。 5、不采小花生于结实小花三下,小穂頂溯名東毛。

6.小穗的两颗退化至不可見;或残留于小穗柄的顶端或两个半月形的小体。

入不采的外科2校, 纸小但很明顯; 结实小夜的外科通常具芒——14瓶属 OFY3a 是...

入不柔的外释缺; 结实小花的外释\ · - - ·

6. 小穗的两颗根鲜育, 结实小龙的外稃明颗的两侧压扁, 基部两侧既号附属体又号编痕—————

3.小穗腹背压扁或呈回筒形;小穗轴不近伸于小龙外。 4. 生实小花的外稃和内稃質地通常军额,较颖為厚。

5.小穗基部承托以由不辞育小校肝建成的剧毛/主多条,或总状延伸于顶端小穗三外而成一夫夫。

6. 人想不收入总状四次中,全部或其中的一部分的基部 图绕以刷手。

7. 小穗脱基時附于其下的剛毛仍陷存;结实小衣的外程多力有横皱级 17. 狗尾草属 Setaria Beauv. 7. 小穗和附于其下的刚毛一百脱卷,结实小说的外稃。 光滑,刚毛多条生于每个小穗或一束小穗三下。 C. 根尾草属 Pennisetum Richord. 5. 小穂基部等刚毛,是軸也不延伸于顶端小穗三外。

6.小槐排成闲爱或聚粕的国维尼亭。

7.国錐花序緊缩呈應长, 小穗树冠, 頂端呈盤状

ス国錐花存通常用長; 小穂柄多力止長・第二級与人 福華長或稱短 Zo東編 Panicum 上

6. 小理生于是軸的一侧而成穗状在亭或穗状的总状在亭,此等花亭帝呈插状排列或彼此稍赋离,很力有单生

刀颖和(或)外挥有芒或有芒状之头。

8. 小穗自影上生芒。2/球半草属 oplismenus Beauv. 5. 小穗自不采小苑的外释上生芒或有芒状小夫夫, 葉冬葉芒———22 禪馬 Echinochloa Beauv.

2.颗和外科各世、

8、第一颗缺或很康化

久小穂基部务上生的基盤.

10 结实小礼的外挥骨质或革质,坚硬,通常具狭窄而内梯的边缘,使内存露面甚多,结实小屯的普面对向总軸————

10年史小花的外轉骨质而有弹性,通常有扁平、质薄、透明而不内提的边缘,透影内释,健立露雨甚为25、馬唐属 Digitaria Histsex

8、第一额明顯

4.所有的外稃和内稃均為膜質或透明質,較親為薄。

会小穗均可结实,且形状相同,否则每对中有极小穗结实 (两性或性性)且有世,各栖小穗至少在层状况存基部的不采而云芒。

6. 乌树小穗的第一颗光端狭窄, 边缘内摺; 岩芒或臭皂毛的芒。

又小穗成对,均具栖,一柄長,一柄短;总粒延續而

名 差節, 小穗 角 其 上 脱 落。

8、国雜花序;狭窄,穗状小穗皂芒\_\_\_\_

----29.白茅属 Imperata Cyrillo. 8 国錐花序; 寛角形 小穂 通常有芒 ---

--- 30 萩属 Miscanthus Anderes

ス个穗成对,一具柄,一层柄,总軸有结節,每節与 看生其上的岩板小穗一同脱荖,总状花序多数,国 锥花亭式排列于一些层的主軸上 ----

---- J. 甘蔗属 Saccharum L.

女小穗垂非均可结实,形状、大小亦不相同,每对中的号 概的结实,具柄的不孕(雄性或中性)或退化成微小的 则毛;或二者均不孕。

6、花亭通常呈具总苞的假国雏花牙、国雏花序或指状排

到,很少有簇生的。

7.总状况序3至多权。

8.总状花亭下面承托以由莱鞘变成的船形总管---2.香茅属 Cymbopogon Springel 8.总状花亭下面名上述的总管。

了蒙克心状卵形或心状披針形;有柄小穗退化成数小的刚毛-33蓋草漏 Arthraxon Beauv.

万、菜总缘形或披針形;有柄小穗很明题。 10 总状花序退化成具 2一3 小穗的草節。

// 国錐液序的分枝細弱, 小穗生于1-3次 的分枝上, 各柄小穗腹皆压扁 - - -

----34細板草属 Capillipadium Stapt. 以国錐厄牙的分枝較粗,小穗生于1欠的分 技上; 名柄小穗两侧压扁----

7. 圣状花序单生或孪生。

8 差状花序孪生

9. 总状花序2至多舒, 有小穗3个以上。 10 总状花序的上部有卷实小穗1-3个,下部有雄性小穗4个呈总色状排列----

6. 税序通常呈单生或零生的模状总状况序或总状况序, 7. 小穗有芒,至少另柄小穗有芒。

8. 总状在序寧生,但牵彼此緊贴類似单生的穗状花。 亭 - - - - 4. 鸭嘴草属 Isuhacemun 上

8. 急状花序单生,但常成束生于紫胞内\_\_\_\_

ス小穂之世 ... 40.製料草属 Schizachyrium Nees

8. 总状花有腹背之分或压扁; 岩柄小穗不嵌入总状的凹穴中————42蜈蚣草属 Eremochlon Bilse

8. 总状花序压扁或呈国柱状; 乌枥小穗散入潮的凹穴中

9.有柄小穗完全退化,柄与尾軸的節间互相應合

久有柄小穗明殿,不孕(雄性或中性),柄与总軸的節间互相分离或此生----

--- 4罗氏草属 Rottboallia L.f.

本属约2种, 建于欧州垂垂, 校图1种.

人 茭萄 Zizania cadweiglora(Turez.) Hand-Mzt. 多年生水生草本,肉质,雨1一2末,地下蓝肥大,葉先長, 粗糙, 鞘基部具绢毛; 国继龙序大形、長30-40厘米, 蒺紫色或绿色; 小穗单性, 雌小穗多生于分枝的顶部、雄小穗多生于雌小穗三下, 长此小穗冠士。

分佈里欧州,水生栽培植物,果时食用。

## 2. 薏苡属 Coix 土.

一年生或多年生草本,此雄同株,雄小穗在枪序顶端,花篆顶生或胞生,雌小穗,生于葉鞘变成三一中空球形或卵回形三硬胶内,此散整汉逐為硬革质;雌小穗数枚,在1潮上成对,此轴很穿越、硬颜,成熟膀胱塞。

本秦约4种、原奎东印度及亚州选带、校园1种、

人養来 coix lachryma—jobi 土.
一年生直三草本高约1—2公定,菜朝冠,菜比明颐中的,菜。

总范梗3-6cm /或数株面自輔部、雌龙外由膜片状总苞即变态葉鞘圉成念珠状,硬酸雌小元1字性,1-2不孕、果实成塾時成中空白色念珠。颗辉光稻存。

雄性、我状况蒙生在申念珠状果实实西三軸上;每小穗由二朵

苑组成、成熟終脱差。 栽培植物、种子可作副食品及藥用,念珠状硬颜、可製珠供现 富。

3、玉蜀黍属 Zea L.

一年生草本,程直之,粗壮,葉至生,廣坡針形、雌雄同株,雄龙顶生呈大国维花存,小穗在中轴部上成对,1号埂,1头埂,台具 2 元,具中空及有家屯三颖,雄蕊乡校,雌蕊大穗状,脏生,其中軸粗壮,国简形,中为海绵质,小穗色寄生乡行, 2 花,颗稻存,花柱短長,丝線状。 颖果,近球形。

本篇/种,分佈于各地,核图/种、

人王蜀黍 Zea may L.

禹大草本,高约2一3公尺,近基部苗上 支柱根、 葬光披 野民明颐中助, 雄性国维花亭在茎梢、小穗由2小花组成,一朵我乎名柄、一朵具柄、具颗苞、内外稃、三雄蕊伸面颜色三外、雌龙穗/一3生于菜膻、由8-24雌花排行龙魁上、龙魁自每伯雌龙中伸而始丝状垂于芭龙三外,花被色栖由二颗、二外籽二内籽薄膜状色光组成,果实、扁平 在花軸三上。

栽培植物、后种甚多、果实可分红白、黄、蓝二一颜色。

+ 鼠尾栗属 Sporabolus R. Br.

亥年生草本、罕為一年生, 程鐵組或期担壮, 国继元存款德状

或稍疏散;小穗皂芒,国筒状剪两侧压扁,具有小龙/菜、小花脱萃時基部附着一些短的基盤; 辍皂芒, 通常二相等,但等二颗通常与小穗等長, 颗宿存近一枚早菜,外释膜值,/脉皂芒;内释与外释等長或稍長、

本属约5种廣佈區帶他。

校国常见一种。

/ 風程果 Sporobolus elongatus R. Br.

多年華本,高約 30—100厘末、群直三,缴租,或为租本、荣 龙绿形,乾時內權,長 15—45厘米,光端新走,基部截走形。国 维花序连绿形、近穗状花序或長 1075厘末,分枝冠,長 1一55厘末,直至 10万厘米,加速直立,長約 2毫米,颞置明而不幸長,第一颗較短、長约为第二颗的之,先端处,第二段即形,長约為小穗之立、先端张或程走,具脉 1条,外稃即形光端汇走,内稃散宽,短于外稃。 夏秋抽穗

校园腰野路旁常见,

# 5. 鲜根草属 Cynolon Richard

多年生草本, 萱稈鎖細, 通常矮小旦匍匐生地上, 葉尼扶而短, 扁平。穗状花序3-6夜, 在稈類星指状排列; 小穗小有木花1 采, 冬芒, 芸柄, 两行排列车劈细的穗軸之一侧, 小穗軸脱茚于颗三上, 且必伸于内稃之外形成一棒状体, 有時此棒状体具有, 退化小花, 颗扶, 新夫, 近等長, 但短于小花, 具小脉, 外稃較润, 壁硬, 具3脉, 会芒, 脊上有毛; 内稃与外稃等長, 具脉之杀。 约4种、2种屋梁州, 一种座菲律衡, 一种废饰温带。

# 1. 粉牙根 Cynodon doctylon (1.) pers

复年生草本,高约10-20厘米。秤平卧地上,分枝、剪上生根,有短的科枝,葉先長约1.5-5厘米宽约1.5-2毫米,内楼,覆展,淡淡色,菜鞘扁平,竞争,鞘口有疏层毛,穗状花碎2-5拉,长约2-5厘米,上举或瘦展,绿色或淡紫色;小穗呈唇包状排列于穗軸之一侧,长约2毫米,两侧压扁;颊近等长,长约1.5毫米;内稃包藏于外稃内,且与外稃近等长、夏秋抽卷。

本种廣佈于温带地,為曠野水边及田野间常見三野草、豐此力型強具有侵低性、廣輔地面,好像一片绿色地毯,為一优良的保土植物及草坪的优良革赖、又因常生于溪旁堤岸又為优良的防堤植物

,其蓝案柔嫩可做 革,陈去根至可為猪的饲料。

Jung Hom 19951

6. 看麥娘属 Alopecurus, Linn

一年生或多年生華本、葉扁平,捷狀国錐花序,損生稠密、柔軟成国簡形、衰乏状排列于建晶上,小穗一花、两侧压扁。榖等長,两侧压扁、膜贯,昙芒、脊上有睫毛、三脉或 穗軸一面皂脉而成二脉、 外稃稍長于顆、質地透明、膜质、色旋、分脉、边缘近基部或 中部丘色、常有一中 的芒、约為小穗的姜、内稃缺、 比缺,维蒸之一3枚、子房老猾、种子两侧压扁、游離。

· 约有25种,分佈于 球。温带地、廣州全1种、

校国/种。

#### 1. 看表根 Alopeenrus aequalis Sobol (A. arishlatus Michx.) (A. fulvus J.E. Smith)

多年生草本、簽生或单生、高 15— 45 厘米、稈直之或基部曲節上升、纖細、单生或下部分枝、葉直之扁平、長 6—15 厘米。 具透明薄膜质等色、 穗状宫錐板序、 园柱形、 長 3—8 厘米、 3—5 毫米、 次绿色、直三、单生于程顶; 小穗柳状矩园形、 長 2—3 毫米, 宽 / 厘米、 新集于穗軸之上、 两侧压扁, 颗等是、基部 連合或分离、 边缘透明、 脊上被睫毛, 侧脉下面被毛、 上面秃净, 外移销長于额、 先端鈍、 已旋、 秃净、 荷面都有一冠芒, 長 2—35 厘米、 内稃缺、 果两侧压扁。

傅曾 1096

## 7. 鹳草禹 Phalaris 上.

一年生或多年生直之草本, 穗状国维尼序寄生, 小穗扁平、具一完全花、第一般与第二颗等長, 不平之程退化为鳞状地, 不孕小礼生于主实小祀三下。

本扁约20种、座于欧匪美三州、校园/种。

# 人丝带草 Phalaris arundinacea L.

》分子生草本、高约 30-50厘米,具匍匐根茎,群直立,缴细,菜比扁丰,缘形,葬而柔軟,壳裸,绿色而有白色条纹间于其中、長 10-20厘米、宽 4-2毫米、葉鞘秃裸,边缘膜质,菜单明则, 舌龙大, 透明, 長约 1 毫米。 校园见于昆虫国,植于盆中、割短其稈,使其矮生以观赏其葉

## 8. 小麦属 Tritieum Linnaens

 脏内容。

本属约10种,主星于垂州、校园1种、

1. 小麥 Triticum asstivum Zinn.

一年生草本、西约60一人20厘米,拜直之,禁龙扁羊,绿彩、艺满新夫、想状犯牙直三、坚硬、国柱形,長25.一份厘米,小程直三、两侧压扁,颖载挥冠、第一颗较宽、粉止伸成芒或冬芒、小环稍呈三齿裂,中央的当帝仲辰成芒、额果長梢回形、有满,弱生.

度值于 上界 各地 , 為我国北部主要的我生作物、廣州 干部栽培 力、其 美种及 麦型 甚 支 、 果主 写 供 仓用 或 要 粉 作 为 極 包 及 散 番 , 题 筋 可 制 味 精 , 动 级 之 叶 上 幸 用 提 取 动 筋 的 趣 粉 掘 布 ; 麦 幾 和 雜

物供牲畜的飼料, 再可编草帽玩具或影纸...

## 9. 蟋蟀属 Eleusine Gaertner.

多年生或一年生草本,荣旅榜,魏林祯府、楷杖排刊于程度, 小穗二刊排列于穗軸三一侧,县花3—12朵,县芒或皂芒。 本编约7种、分佈于丛牌温带、校园1种,

人拜高 30—120厘米,華色袋岩毛 ①移 E. Caracana ② Gaerta、 三拜高 10—30厘米,華色具茸毛 ②蟋蟀草E. indiac ② Gaerta.

1. \$ Elensine Estacama (2) Gracetor.

一年生直三扁平程高 3°一/2° 厘米 叶尼县 3°一6°厘米, 宽 6-12 厘米, 葉鞘長于節向, 葉芒很小具茸毛, 毯状在序、成鱼時内曲、小瑟排到于外侧, 小瑟县 4-6小花、外别宽大, 外程内捋序膜状、种子成整暗黄色、

栽培植物分上下两季栽种、雜根三一,

2. 矮蜂 Elevaine indiea (2) Gaertn.

一年生、直主扁平三群岛 /a-3a厘未、 草長/a-3a厘未, 霓 3-2厘米, 莱莉羲、葉舌县茸毛、穗状龙亭、小鹰具小花 5-6 采、第一颗有脉一朵、第二颗和外存有脉三年、种子包指图形、夏 秋曲穗、

10. 華瓜茅集 Dactyloctenium will lenew

一年生写多年生革本、木袋生、捍直三成基部伏地、葉扁丰、穗状花序2-5松、棺状排刊于择顶、横展,小稻有水把2-5朵、两侧压偏、皂柄、小把成紧贴零色状排列。2 非州于健鞠三一侧、穆翰延伸于顶 小楼外成一小文, 小程轴脱带于额三上剪至小花三间。 颖指不筆長、润、一脉、苯一颗霜存、茅二颗以走,脱炭,外挥坚便, 河, 具春, 芜澌新支或其茫芒、多脉, 侧脉不明颤、最的木枪退化、内容、4吞、長、

约3种,分佈于东半球温带地区:

人能们等 Daily lo eten in engyptium (L) Aishe、一年生草本 高 15-6 厘末,群直至,或基础带上生根的伙地、菜后两千是 5-18 厘米 宽 2-6 毫米、先为元夫或新老、两面被毛、菜箱有毛、菜苗或冠或 脱状、穗状花床 2-5 极、格林到于拜 ,担社、侵 1-4厘末,从粮窃冢。两侧压病、長约3 毫米 有小犯 2-3 采,小枪家见状排列,事一般即形、冠史、長约 2毫未,脊脉有短毛;第二颗宽卵形、龙湖存红芒、長约 1毫米,外程宽、長3毫米、兔端县冠芒、芒長 1 毫米、边缘有彩毛,内环長约3 毫米、脊上有症膜毛,

傅電 1079. 541

## 11. 千金子属 Leptochloa Beauv

草本, 水稳立至多花, 排列于乌軸山侧, 皂芒、乌柄可具无柄, 颗龙骨状, 大或鈍、矛一颗与, 第一小视手良或更良, 本属约 12 种、分佈于全击界、校闰野生 1 种

人油草 之户techloa Chinencia Need 茎分枝,茎部匍匐生根,磨约50厘米、芜荫耒租,菜皂、龙状积存,小穗柚丰粗 小巷官、具祀 十一6杂。 校园野生

# 12. 賴盧馬 Neyandie Hooker f

多年生草本、高大、苇生、菜庄長、扁年、圆维花序大、翔岳、用爱, 木毬小, 有视 4-8采、两侧巫扁、下部花中性, 空内籽, 小穗轴具節, 被冠栗毛, 脱箭于颖三上〈老芋·一龙追化龙, 颗状, 叶则脱酢于此小厄之上〉颗膜质, 才等長, 革三颗短于车一小花, 披针形, 外野徒長、 光端二裂齿间有一外反的冠芒、 3脉近边缘的侧脉上被 長毛, 基盟呈撕状、且有 長毛, 内野樞 图形、 对粗糙、 被 2 枚、倒价形应擦状、

分佈于厅庭、热带里世我国、核图1种。

1. 在药等 Neyandia Vargandiana (Kunth) Kong. (Aprinds Vargandiana Kunth)

多年生本,高2-3末、县租土分校的短根茎、葉吃扁干,知長,長25-70厘米,宽全一心毫米、边缘内提、茎部近于蓝、田继而序稠每顶生;長50-10厘米,小穗两侧压扁、長6-3毫米、县紅烟透明膜质、茅一颗指花、第一小花的外形中立、颗状长约为节二颗的一倍,其他外存長均多毫米、多脉、近边缘的侧脉上有白色長毛、先端5長齒间有外及長卫毫米的直芒;内吞透明质、光端二彩菌,脊上微波睫毛

分佈于喜馬拉雅,中国等地。 傅曾 1:00

## 13. 產盾草廟 Eragenstis Beniv

一年生艾多年草本,蓝直三威赛曲些力卧伏者、菜室、国錐花 序甚力 穗状黑霜或用放,两侧角,小稳多花,小龙通常呈影脏聚 五秋排列,颖有些不相等、較短于外科, 这夫可渐走, 具脉一条, 写者年二颗具服3条,外科通常脱巷,急失或渐走、背呈龙骨状或 国形,县脉三条,脉通常凸起;内解通常不脱草具脉两条, 龙骨状 实起上有時具有幾毛,維急三一多校,于房老滑具两枚小形鳞被, 花柱两权在关羽毛状, 颖果小型長椭国形或卵椭国形。

本禹约100种,主長王温暖地带,校园7种。

人菜輔口、冬毛

三小穗軸与蒋一起脱落,额近等長且宿存の武草 E. Appainca 3. 小梗軸宿存 额不等長且脱荖 匀叠眉草 E. pilist 1. 華輔口被有疏毛

2.小徳軸宿存

3、小穗通常深绿色,展约5一/3毫未 ③标酒眉草E、chariis、 3.小穗通常紫色或淡红色,長约4一/毫未一 ①牛蟲草 E unioloides

2.小捷軸脫華

3. 花亭家摘而岳稠呈棒状国柱形 ⑤短穗鱼眉草 E. cylindrica 3. 花存南放非呈棒状图柱形

4.小想長了一片毫未具有小花10-20朵一

- ⑥長穂僵眉草 E elongita 4.小穂長约二毫米具有小龙《一刀朵 D 野鱼草 E anumbilis

① 乱草 E. japonica (Thunb) trin. 一年生草本、荳稈直三、高约 50-100厘米;葉成扁平,先洲 新夫, 鞘口名毛、国维花序生于主母或分枝的顶端, 長约10一40 厘末、分枝線的、上军以廣展、 国常近輪生, 竞净,小憩仰状 椭圆形、長15-2毫未、有小毛3-6朵、具較長的柄, 额正等 長, 宿存, 先端死 外拜间即形, 長约05毫未, 先端处3胖, 内 再与外科等長,与小穗軸一同脱落、秋冬抽趣。

分佈喜写拉雅山及热学更州、校园野生。

日 歴眉草 E. pilosa(土.) Beauv.

一年生革本 高约 15一多。厘米, 程直三或差部稍弯曲, 缴组 ·葉比官線形長的ケー/2厘末, 家的25基末, 光端斯夫鞘中冬毛 国難礼存削低的呈矮形为枝嫩细,直幸或继早游闹瘦, 幸仓 **流长毛或秃痒,下部分枝常黄生或正端生,小孔直三具是而缀知的** 柄 源状形目的,長3-6毫米,第1毫米,有小配6一/0米,小 花椒窗存。小花由小穗轴下部而渐次向上 脱葵、别不等是、脱苍,

透明, 等一颗微小且各脉, 等二颗长约与第一颗的两炮、具脉一条, 外稃即形, 長 1.5 毫未, 暗紫色, 侧脉甚明题; 内稃長约为外稃的 步、夏秋抽港、

廣佈全球過带, 校园荒地湿地市见。

③卡氏昼届草 E, Chris (Schoolt) Hit she

多年生草本、商60一/20厘米,群近直三,基邻弯曲,兼光扁手,绿形,長八一/5厘米,先渐渐老,新口蜜彼珠長花,固錐花,穿用废幼椒糖稍紧集長了一/6厘米,分板鐵细,单生,上半、稻瓜鸡,但于二及学三次分枝稍紧贴,小穗以柄,散生,稻四形或烂园形,長5一/3毫米,宽约2毫米,有小花6一名采,通常為深绿色,小穗轴宿存,小花泥小穗轴由下部渐次向上脱落,颖近等長,短天,并一颗稍短于军二颗;外稃窄印形,長2毫米光滿紅走,内稃约与外稃及军二颗等長,脱港,将首具有细彩的鐵毛。

建于我国南部印度和菲律宾 校园见于荒地。 Eung Hom 13524

# 西井麻草 Eragiostis unolaides (Retj) Nees

一年生華本, 臺群直立或基部弯曲、華光 且岸, 鞘口有瓶 長毛, 国錐花夺用犯或稍繁缩, 通常紫红色或紫色, 今按新纽, 基 补板脈屬 随同无净的霰色状排列、廣展、由小穗下部向上新次脱磨, 小穗柄坚强陷存、颖夫形, 不等長, 第一颗较第二颗短 05 毫未, 外科润卵形顶端有小支突, 長不及 2 毫未, 具帐三条, 内科与 外科正等長, 具外科同時配落、夏秋抽穗。

廣佈于超舉 垂菲美叶、 按国常见于荒地 傳會 1779

局 短穗屋屑草 E. Cylindrica Noess

一年生革本,惠约30一70厘米,释料辛,茎补牵弯曲,稍壁硬,栗龙徒而夫县约6一10厘米,宽之一3建米,粜满竞净,转口有疏長毛,国维尼芹保焰而稠海,捧状区柱形近似楼状泥序、長3一7厘米,腌间常有疏長毛,小穗在图形,甚偏干,约長6速米,有小砲6一10朵;颍行史,近手等長,第二級長约2厘米,第一颗稱短,从释近所形,長约25毫米,先溯经夫,侧脉明颈,内移陷存、具外拜近等長,指着明颐的缎毛、夏秋抽穗、

车于我国南部及越南。

· 校国帝见潮混地及苹地野芋 To Kang Ping 11343.

⑥長穗昼眉草 E elongata (willd) Jacy、 一年生草本, 南约30一分厘米, 拜堅碑, 鐵矩, 单生或分枝 ,基部被散成状地、菜兑徒、兔箱健走,輔口有腻毛, 国维尼存南放或相采粕、矩国形或印形, 長约 5-15 厘未、多枝冠而伸展。 西岛, 密花或疏包; 小独具短柄, 缎状矩国形, 長约 7-16毫未, 有小包 10-10元、额通牵长卵状被针形、长约 15厘米, 但等一颗精起, 苯二胍具脒二苯, 但侧胀也不明题, 外吞坚逐卵形, 先端 泛走, 与第二颗等長, 由下漸次向上脱笼, 泛于外吞、宿存、指具起小数毛、夏秋抽稔,

進于所度馬来座及另圖, 校园常见于武盛润湿草地或路旁, 傅曆 536

(多) 對鱼草 Empeaitis amusitis (过), wight of Ark.
一年生平本 蓝群直三可基种惠曲,高约 20一种厘米,最免 经两年、呈缴形,鞘它有额长毛 稍闷放,长约5一心厘米,分枝上牵或伸闹,长约1一2厘米,具多数小穗、小穗仰形具树长约2厘米,具5一刀采小花、钡精光,九其 第一颗,外鸦颗小不足/莲米長,其侧脉凸面,内稃陷存相短于外释。具有 日起的缎毛,缎 毛长约等于外释三宽度、中肋正边缘,夏秋抽穗。

廉你 垂美州,

# 14. 稻属 Oryza 土、

水生或陆生,一年生或多年生草本, 釋生, 菜鄉長, 施存国绝状, 小穗扁干, 草池, 两性, 花軸在颖色下断巷, 颗短于拜, 内外, 有相似, 屋座, 芒附看于颖果上不脱卷或名芒,

本编约5-6种, 建于热带、校园1种、

一年生、稱直三,秃净、葉龙扁干最多0-60 cm, 宽 6-10 cm 车车号车毛,栗西膜质,栗西浅形具茸毛、圆雉厄序,木穗有小龙多平,颗拉退化呈半月形痕迹,第一二朵厄不孕性,催存外释、内拜丘退冷不存、第三朵花外拜内拜面干状有省脉上放柔毛、外释顶端具芒或皂芒、种子成整矩国形,鳞被二枚之裂、雄蕊云枝, 挂头三裂: 裁矩跪种甚多。

# 15、李氏未編 Leersia Swarty

章年生草本、通常巡生,有平卧根茎,葉龙扁平,园錐衣序顶生、木穗有小花马朵、两侧巫扁,妄芒,脱野于小穗树三上,颗退化呈丰月形的狼跡、不穿视内存和外行退化巴尔可见,若实无外符的面,确、惟形。通常分脉,侧生一对外脉靠近边缘、中向一对脉之间与细弱、有上被 毛、内稃与水芹等是、天黄、甚使、赤多脉、脊上有毛、侧脉靠近边缘、雄蕊后校或较少。

本属约 7种, 至于热带, 校国 /种、

人 李氏末 Leers in Ack and ra frearty 多年生草本, 直之,高约20—100厘米,仰卧地,莳下生根、葉龙 形、長 5—20厘末,宽1—5毫米、粗糙、国维元序的形面矩图形,長 5—10厘米、分核鐵細、上華柏廣展,不要有花 3 采,長 3—4厘米、 於一侧、呈衰 三形排列、铜 显化成半月形的痕迹、不杂视内外容远化正不可見, 结实范外释和内标脊上被干眬毛.

分佈于达带地方。 傳會 1792

## 163果素属 Cyrtococeum Stapet

多年生的草本植物, 程匍匐状或直泽、国维厄萨為瓯散或稍为 富集, 第一副柳形或涧三角形, 膜质、第二颗柳形能状, 較等一颗 的為長。不写小花的外稃柳状, 其脊、结果小花的外稃皆部 隆起、革质、与不至小花等長。

本属的6种、分佈于热带更册及菲州、校园1种、

1. 3果素 Cystocoroum patone A. Camue

夏年生草本, 髙/o-己の厘末, 桿鐵組、多分校、下部節上生根、匍匐香生、葉披針形、長 3-/o厘米、宽 3-0/5厘米、砌面被柔毛或麦壳净、 国錐尼序疏散、分枝细長, 稍壁健, 上举、疏漏, 小想具長柄、茅一到胸三角形, 長约為小穗的 2-% 垃圾宽,膜质、 5脉、 苯二颗脂形, 稍短干小穗。 3脉, 不孕小花的外稃与 结实小花等長、

技国野生。

## 17. 狗尾草属 Setaria Beanw

一年生或多年生草本植物、萝菔生或单生、直三或闹展、葉冶扁平、大或细小、圆錐尼芹密集或佩撒、小穗两朵尼,每小穗漏生在刚毛内、刚毛数不等、刚毛有绿色、黄色、黄褐色、茅一颗較大,長等于小穗三/2、有 3—5年版。茅二颗与不多小夜外科相等。或較而起、有 7年脉,结实小龙外科是革质的、种子露面籽外或不溶。

本条约的种、产于基带及越带地、校园分科、

人華尼洞大強敵指状,国錐尼序疏散①持葉狗尾草 S. Palmillia 人華比細長,国錐尼子潤海或国柱状, 三刚毛,黄色或古鲷色

文《年生拉大学本、小穗展 2一25毫未。———

3、一年生矮小草本, 小穗是约3毫米, ---

---- (5) 黄狗尾草 S. lules cens.

二州七球色页紫色, ラ刚毛朱色长约为小楼2-3倍研集了·达龙之 元刚毛绿色长的海小稻5一4位图制尾草 S. Wiritis

D 採車构尾草 · d. zia Tilu folic (Roonig) = tapt. 多年生草本, 至直主, 节组井、高的1-1/5未, 藥儿快搬后形 1强歌福扩、表现一位企术、第二一个压木、荣箱放門之、京日 毛尤圉、国土于原故、長宣一、在未、绿白、水林、枝相下垂 ,長多一個產未、小穗橢國形、長約3毫未、紀夫、例毛稀少不其 明期、小穗花叶的、约万里未长。

產于 温岸拉牌、校园野阴盗地,

( ) 黄狗尾草 Setrain Calescens (Weigit) Hubb. 一年主義生革本、稗直三或用痕、污污 30厘米、国生元宁 直至、呈国高斌、长约《一》重末、呈黄色以深景色、小龍长均多 毫未、基部附有则毛长为小花、二一4色黄色或左纲色、校园野生、 宿存刚毛1-3条

@ & seturia italica Beau. 一年生革本、南约30-50 厘米、挥直三、稍粗壮、茎前曲膝 状,有辟下部前上生根、菜比扁平、呈缐状坡升形、長20-23厘 末、第1一15厘末、葉輔被刚毛、在葉輔边缘毛排列可能毛状、 国錐衣夺摘富、或恐状花亭或园栏状、長约75厘米、宽15厘米 、小穗成的国形、基部附有宿存刚毛1-3条,通常紫色,长约為 小憩 2一分后。 屎 佳我国、 裁物作物。

@ 秀狗屋草 Setaria Geniculata (Lam) Beauv. 3年生的草本植物、捍直三或闹展、南约70-80 cm. 葉長 40-50厘米、宽0.4-0.5厘米、扁平形、圆錐沉净、直三、呈 国首状、長约8-10厘末、呈黄色或产銅色、小穗長约2-25處 未、基形附有1一3条宿存刚毛、刚毛黄色或左纲色、長為小應3 一4年

校园野生。

⑤ 狗尾草 Seturia Viridis (土) Beauv. 一年生草本、拜通军呈直三或在基部呈曲朦状、南沟40一分 厘末、国继元车南东、皇锋色或深黄色、厄森县均3-6厘米,小 想長的2毫未,每小穗附有绿色宿存则毛,1一3条,長约為小穗3 - 4te.

18. 狼尾草属 Pennistune Richard 一年生成多年生草本,国雅花存留生、水隱草生、艾叢生、基 部圍以刚毛,小思与刚毛同時脱萃,第一颗短于小穗、

本属约 50种、多座于热带、校园2科、

② 粮尾草 Perhis etun alope Euloides (d.) Spring, 多年生草本,簇生,髙30—60厘米,稈匠扁平,竞争、荣骤形,上面粗糙,昔面平滑、国维龙序,绿色或暗紫色、小穗多单生,長6—8毫未,基形刚毛、外层者紅而粗,内唇者較粗而長,長達二5厘米,与人德同芸、

原星垂卅, 澳州、 校园野生

② 紫狼尾草 Pennisetim purpuraum Sehun — 多年生草本,較粗壮,高/-4米,与前者垫似,性其小穗基部则毛其中一枚較其他為粗,且長于其他者已行半。不多小花通常为椎性,有時内释具存。

原產菲州、 校园见于荒草也。

## 19. 囊颖草属 Sacciologier Nash

一年生或多年生級生草本,選生、程通常分枝、基部曲朦状,有時下部節上生根、国维花序稠密,穗状祀厅式、小穗机对或单生、于穗轴的自節上,有小化/一二朵、先ゃ、脱節于短的小穗枫的、状体顶端、茅一颗通常较小、等二颗胸、麦状、有脉多条、不至小视通常為椎性、外稃较窄、扁干,脉力、内稃与外稃等長、卷实小视的外稃具柄、椭圆形、革质、边缘内槎、内释顶部不很色散本属的与一条种、分佈于生产界校园/种。

·人長徳禅(滑草)Saccislepis indica (土) Chase· 一年生草本, 常黄生, 高20-70厘米, 桿直三到廣展, 基部

一年至早本,年最生,周三0一万0厘米,科且三到腰根,差却曲膝状、有時下部節上生根、葉兒扁干,線形,長三5一5厘末,宽 02—05厘末、国维厄疗徒,穗状疮序或国桂状、 長 16—3.8厘米,宽 03—05厘米、向两端新官, 小穗密集,绿色或紫色、分枝甚短、小穗密集,绿色或紫色、分枝甚短小穗等曲,有小孢二朵具短柄,即形披针形, 長 2.5毫米, 汔滿漸末,有 颐毛、第一颗即形,长约一毫米, 汔滿烂夫, 与脉、 第二颗囊形, 長 25厘米, 光端有疏的毛、 7脉、 不平小 化的外释即 状极针形, 近爱状约与 第二颗等長, 有疏则 毛、 内释 忍化 成绿形, 或铁、 结实 小 元 的 外 择 長 15 毫米。

原产于 班州, 澳州。

一年生或多年生草本。国錐花序闲食、翔岳、科為总状形序;

小巷有小花之来, 背腹还偏、有一朵小花名雄性文中性, 仁于年二 来人说一两性龙三下,单生实成对、岩柄或有物生于花序的历技 上; 颗之权, 拉不相等, 革贯, 有脉, 第一颗小, 茅二颗与不杂礼 的外籍近相等,膜质或革质,不采水花内科具存或缺、结实小花外 科華領, 鈍美, 脉不明纖, 边缘内港、色圍養一華風的內料、 本年的500种分析于過酷地、校园与冲。

人一年生發生草本高约20一切厘米 (1)穩果 P. hamile Need. 人 3年生草本,商约50厘末以上

2、華光深状散針形,荣輔也深收配毛,年一颗長约為本意的多 - ②獨地素 P. repens 土.

2、葉龙绿形,葉輔立绿秃净,第一颗长约為小穗的 1/3 -- 3. P. Maximum Jacq.

#### O to Panieum fumile Nees.

一年生誕生草本,高 20一分厘米, 拜在之, 鐵翔; 莱汽桶干 成内捷,徒骤形,長马5一個建未,宽修一3毫米,光湍渐去 , 边缘无滑, 朝口有毛; 国维龙李直之, 闲爱、长 5一/5厘米 ,分枝物,呈波状,小穗紫褐色,直三,即形,长约1.8—2毫 来, 具柄, 光端渐走, 小穗枫及颖三昔面视经茸毛, 第一颗顺即形 , 長约为小穗的一方, 光滿斯芝, 方脉, 第二颗国卵形, 载不育水 花的外拜稍長,3脉,不采小厄中性,外科長橢回形分脉,内容宽 , 老熟乳, 若实小屯的外稃的状涯国形, 先满处、 替西马形, 白色 , 革质, 边缘窄内提色圈看内释。

分佈我国至印度和馬来垂、执国野生

(2) 辅地委 Panicus Lepens Lim 多手生草本, 蓝直三秃净, 高 50一/00厘米, 有平卧的根蓝 ,亲兄扁羊或边缘内捷,近革质,缘状拟针形,长令一二个厘未, 第25一分毫未、光湍渐天,朝口有毛、国鄧元宁扁展长10-30 厘本, 分校稍望挺, 上泽, 有角, 水穗成对, 具两, 其一小穗柄比 另一个穗柄長,小穗卵形或長椭国状放針形,安毛,長约3塵米, 浅缘或溪紫色、第一颗白色, 透明樹形或湖三角形, 長约為小巷三 4,有服3条,不甚明颐,第二颗印形,完满冠走 是与第一小祀 相等。有脉刀条,第一把外科有脉刀条、闪钎具存或缺,雄性或中 性, 第二小袍外拜矩国形, 充滿短走, 薄革质, 指与形 色国着内

廣佈于茲帶地, 喜生于全地湿地或溪旁、校园野生。

多年華 Princeund max includ faces、 多年生草本、鉄生、菱直三、藉動性ノニーラ末、許上有動 E.荣兑缴购是二0一的厘米·笔1一/6厘米 近是净、下部有净 拟疏長毛,期小有毛長而海,国维花序大两横跳,長30一个空米 , 份恢复而邀組, 下部的南临生, 上部至生深止扁生, 近基形被杀

毛, 小巷銀色, 有柄, 椭圆状矩圆形单生或成对展约多毫荣, 克勒 短夫,竟争、茅一颗胸仰形,最為不整/点,有瞅3亲,第二颗卵形,脉与条,茅一个视為中性或維性,外稃与茅二颗等長,脉、分亲 ,内释起国形第二小花两性,外拜狂国形、革质,有敏红、冰乡亲 ,边缘内掩色圍着有皺纹三内稃。

原星菲州,现廣恆于拉带地区·校园野生。

### 21. 球来草属 Opliamenus Beaucour.

一年生或多年生草本, 薩生, 通常柔軟匍匐地上, 视技上泽、 葉華, 卯形或披針形, 有柔軟的毛、 国錐元序徒, 分枝疏离在花丛 軸上、小穗数校聚生或呈穗状的总状花序、小穗有小袍两朵、近老 柄、成对或单生于粗糙或被毛的穗朝三一侧、颗近等長、茅一颗有 長老, 第二颗有稻芒或各芒, 内容有或缺, 差实人危的外稃做针形 ,能状,边缘坚硬内掩、包围着内廷、

本属 15 种、分析于超带、热带、校图 1种。 1 球率 Baccomenus compositus Beaut.

一年生草本植物, 群基部伏地, 哲上生根、上升的桿有40-60 厘未長,被黄白色的柔毛, 菜椒针形, 長约7-12厘米, 宽约15 厘末、芜滿斯夫、基部似心形,葉嫩多数, 竞争或被小赳毛, 国鋌 **花序块**,分枝数条、至生、下部疏离、穗軸起蔟、小穗草生或二三 个成黄生、小超具人毛花二朵, 第一颗呈披針形, 具一些最近的多 厘未,茅二颗卵形, 和具芒、但較第一颗的芒為短,约長0/厘米 ,不导小枢的外移較長而宽,志端渐走实此,内释缺、结实人厄外 好革质、披針形, 右躺掛走、边緣內捷、色圍着較窄的內稱。

原產于热帶。校国野生。

### 22. AB Echinochloa Beauvois.

一年生稍粗壮的草本,葉比扁手,线形、潮压扁,国维沧南通 牵扶、緊緊,分枝短,被霸毛,掩状的总状形存成、排列于主軸的 一侧,木穗有小孢之采,国形或卵形,近名树、2一4列或呈正规则的歌集于趣的一侧,穿一颗长约为小穗之丰、夫夫、第二颗与不 手小花的外科等長, 銳主或具短芒, 不多小花有眸雄性, 外拜銳芝 或具長芒,内稃膜质、生实人花的外稃手凸状,老兔、长之、边缘 上部偏平,下部内捷,内蒋充端不为处理的色圈。

本衛约25种分佈于蓬荜热带、校园3科。

人母粗壮下部断上生根国维厄存分找10-15 O押E Coms-gill Benne 人种较微粗下的苏上不生根, 国能而序分枝5、

2.国维厄亭分枝起小穗较细 ②克夫椰子 E colonium (上) Link - 2国维护序分枝巨小穗较大 3 楼子 E. francontaven Ruxb. 0 辑 Echinochlea enus-galli Beans.

一年生辅粗壮草本,高分0一/00厘米,程直三或横展,案临局 平、绿形,長达 40 厘米、宽 5一个毫米、荣满竞争、荣芒铁、国 维厄亭直三,狭,不规则的夫烙的,長10-50厘米、万枝聚生聚 廣食或緊贴,最下的稍疏离、最色的通常長过二厘末,上升的新经 而聚接, 小穗長约3毫米, 被粗毛或乳夹状粗毛, 芒長达一厘未交

更复多匿為一小夫夫、茅一颗柳形、长约為小花的古,第二颗与水 寻小花的外稃近相等長. 与脉、示字小花中性、具内稃、差实小花 的外将精国形,長2.5一3厘米、白色马棕色、分佈些带或温带。

2元表稗字 Echini kloa clonum (土.) Link

一年主義生草本,高15一42厘末,程直之成下部野举,压角 秃争, 葉尼扁平, 绿形, 長5-12厘米, 第三一步毫米, 通常两角 无争,边缘粗糙,菜鞘压偏、秃净,菜色缺、国维尼亭狭长5一个 岛度约与其分枝的長度相等。非烈于 軸三一侧, 軸压扁的三角形 粗糙長 1-2厘末, 小穗長 二5一3毫米, 单生或 2一3 但聚生, 约 四行排列于理軸之一侧,近多柄、第一颗印形、短夹、长为有个意、 三丰或长短、有3一5条脉、第二颗与不至小龙的外稃等長,有脉 5一7来,脉上被短粗毛,先满具一短支美,但不具芒、不多个龙中性,外释有胀了条、先湍矩吏,内将塞明贯、先端轮,且2有, 者上有睫毛、结实小虎则外挥手状, 老鹿、边缘窄内捲, 色图看内 程艺满露西。

3.457 Echinochlor framentaceum Rock.

一年生、輔租證草本,高约36-30厘米、程直三,葉尼扁平 ,绿形,国维和序直三是约了一9厘未,万枝不甚敏,也不甚紧贴、 小穗童卯形整大,具柄,小穗具之多起、第一般為小穗的士有脉与 条,第二颗与不至小花的外群近相等、有5脉,边缘有毛, 颗先端 有芒、不至小和科野說走有芒,較颖的長、内科膜质, 结实小礼的 外科耳凸状。

23、野東馬 Eriothloa Kunth.

一年生或多年生草本,直之,获生、荣先扁平、国维厄序顶生 ,由数至多个总状心序组成;小越有小龙之桑, 持腹扁平, 各伸束 的芒, 多力被毛, 单生或有時成对, 具被長粗毛的短柄或正名病, 基即有一环状或或状脂色的基盤、2行排列于一类而被毛的艳釉的 一侧,第一颗退化成一小期与小穗卷壁包世;第二颗与不多小夜的 外拜手長,不孝小花中性或维生,外释色藏一膜质的内拜或有時号 内碍; 结实小龙的外稃壁硬, 乾夫或是短芒边缘内巷内看内容。

约20种, 爱佈于选带垂边带他。校园内有/种、

1. 野乘 Ericchloa procera(Retz) C.E. Hubb 一年生耕获生草本;拜直至,石枝、葉光线形或徒披针形,長 10-20厘米,宽2-5建长,先端都走,基部收管,国维克程直至,顶生長8-12厘米,由数个层状在布合成;总状在存直三或上举 :小穗卵状披斜形,光湍短走,牵生成成对.具短柄,被丝状白毛 ,排列于缴细的理由三一侧,某一颗退化成一小朝与小穗、生生合生,第二颗与不享小花的外群等长,二者被丝状,毛,生实小毛的外 科室健, 充滿具一短之之, 边缘室内提, 已首内再,

廣佈于旧大陆的热带地,多生于暖野湿地上, 蓝葉叮作家高的

飼料。

24、崔梅属 Pasnalum 土、 -年生或多年生草本,总状花序穗状,单生或成对或正精状总 状况存或排列于稗顶或分枝的顶端; 小穗有小花2条, 平凸状, 腹 哲压病, 氢毛, 正為柄, 单生或形体 2-46排列于决或高的形动的一侧, 第一颗牵张, 第二颗形式与小花的外稃的等是, 膜觉, 不多小花中性, 内容缺; 经实小花的外稃回形或椭圆形, 平凸状; 背面对軸硬纸质, 边缘内捷, 飞香属于的内容。

约200种,廣佈于两半球的热带在温串电,尤以美州最盛,

為很好的牧草 拉囟三种,

人小巷長三毫未;第一颗常县存 ①对生程律 P. distishim 人小巷通幸長不及三毫未;第1颗缺

2、总状花序2枚,成对,缀细,废辰,小想長15毫末,植物具缀匐枝,一一一一〇两耳草 P. Conjugation

2. 定状论序2至数校,通常不成对,指摩,水毯长2一3毫米,植物多概高校、

1. 对生程神 Pospelum distacking Linn

多年生草本,有廣伸,平外的蓝根和匍匐枝,素扁平或褴褛,先端嘶夫,蓝部 愚、玉状花序 2 枝、指水排列或稀疏漏,上孝威廉政;小槌柳状長矩橢 12 形满渐走,2 行排列于鹿螂的一侧;第一颗至有些小穗上具存;第二颗卵状橢 12 形,与不多小龙的外稃等长,不多小花的外稃即状橢 12 粉,生寒小花的外稃先淌在毛,短天,破纸质,边绿窄内搓、色香内稃;内稃较窄,先端短露面。夏秋抽穗。

廣佈于整聯地、常見于稻田中, 水边或遍地上。

2. 两耳草 Paspalune conjugatum Bergins

多年華本,有廣伸,平卧的匍匐枝;稈基部斜椅,上部直至,高 40一80厘米,葉尼扁平,挺坡針務,約分毫米宽,光潮程走或漸走,基部国形或收窄,边缘被腹毛或粗糙、总状无序之枝,横上,线细,常弯拱,是分一12厘米,小稳国即形,先端凸光,挂扁平,具短柄,呈二礼的零色状排列于穗蚺的一侧,第一颗缺,第二颗与不维小花的外稃等長,即图形,边缘被白色疏長毛;不维小花的外稃柳园形,边缘内橙,内稃缺;结实小花外稃稍栽凸,革质,边缘窄内橙,色香内稃。

3. 崔稗 paspalum scrobiculatum Lim

多年生簇生草本,高30一/00厘米,程直立或基部违程的斜筒,竞争,单生或分枝、粪比平确或内提,長6一50厘米,宽,4一/2 毫未,光端新夫;葉輔彼派毛。总状花声 2一3,不想到为;苯二颗与不导小花的外稃等是,不姓小花的外稃等能,然,这小首颇级; 建实小花的外稃状凸状, 等率质, 还够作的地。 巴圖看肉样

分佈于印度至我国,军生于阴湿之地。

#### 25. 馬唐屬 Digitaria Heists ex Hallar

本属约60种,产于热带。校园万种。

小穗軸寬約 0.5毫米

2.老状花序2-3枚

2.小穗被针形, 長约3毫米-

2.小穗卵科, 長约1.5 毫米----5. 五指草D. Violascens Link. 1.長花馬唐 Digitaria Congiflora Pers. Paspalum

longiflara Retz. P. brevifotium Flinge 多年生草本高10-30厘米,稈纖細,下部伏地、並有匍匐 差,5枚往往看生于匍匐差之節上。 葉片狹披針形,長15-4 厘米,寬2-3毫米,先端漸光,基部近渾因,兩面煮净或披極 少疏柔毛,葉梢被孔突状毛或秃净,鞘口有毛,总状花序,2-3枚,指状排列于稈頂,纖細上釋,有晦焉曲,長2-6厘米; 穗軸扁平角翅,獨約の方毫米,小穗椭因形,長約15度米、边 物有微毛,排列于穗軸之一侧,第一颗缺,第二颗其不孕小花的 外科近等長,结实小花外稃稍等第二颗。

2.41 EM Digitaria timorensis (Kunth) Balansa panicum timorense Kunth Digitaria propingua Gneed

一年生草本,高20-40厘米,或較高,程纖細,廣展、分校,下部節上生根、 葉片线状或被針形,長不反10厘米,寰2一万慶米,先端漸光,差部近渾固,两面禿净或被疏毛,葉鹎秃净或被疏毛,鞘口有毛,葉舌膜廣,成半因形,長約入5 塵米。 於枕序2-3枚,長4-8厘米, 指狀排列于釋頂;席呈條綠色;穗軸边緣有翼,寬約久5毫米, 小穗狹短固形,長約3毫米, 指順压扁,排列于穗軸之一侧,通常结实小穗柄短于不好小穗,结实小穗等一颗小而薄,即形,長約0.2 遷米,第二顆狹長的小樓之半、 炒綠有毛, 分佈我園至東齊亞.

D. muciolacane (prest) Hitche

一年生草本, 萬50-100厘米, 程廣展, 差部常伏地, 下部

節上生根,節間常膨大, 葉片柔軟, 淘线形或被针形, 長10一 22厘米、億08-1,2厘米、先端漸光,基部近潭图,两面被 舔毛或近秃净, 血缘一侧常有皴褶, 葉輔被孔突状粗毛, 鞘口有 毛, 葉舌膜價。 缎状花序 6-20 枚, 長 8-165厘米, 廣展 ,指狀排列于稈頂,馥軸扁手,質約0.5 蘆木,边緣有翼,心種 妖被針形,長约ろ毫米,排列干機動之一側 第一領铁或為一極 "小的膜,第二颗胶, 展约, 唇小穗的片, 边缘被有层缘状轍毛, 不 **乐小花的外科被搬针形,长约3毫米**,边缘按梁毛,结实小花的 外程共不采開花的外程等長, 边缘洞内老,包围着内释。 分佈于我國至馬來亞。

4. 馬磨 Digitaria sanguinalis (土) Heist Panicum sanguinale Linn Digitaria Marginata Linke.

一年生草本,高30-60厘米,程徽细摇桌,下部節上生根 ,有分枝,菜片貌形或被斜形,長2.5-10厘米,先端漸尖或短 关,基部近潭园,两面秃净或被柔毛, 葉鞘呈乳頭突起状疏毛, , 葉舌膜優, 成半图形, 总状花序, 另一了校, 绿色或常家也, 直立或斜上,長了一方厘米, 穗軸貝璽, 電約1毫米, 小穗披針 形,長約3毫,排列于穗軸一側;第一顆極小,但明頸,即形, 第二組長約為小穗/2一%

5. 五指草 Digitaria violarcens Link . D. chinensis (Neer) A: canus paspalum chinense Nees Syntheris ma chinensis Hitche 一年生草本·髙约30—60厘米, 科廣展, 差部節上生根或

有時直立, 葉鞘光消, 鞘口有毛, 葉片線形或被針形, 光消, 長 方一15厘米, 63-6毫米、絕狀花序纖細,约2-5枚, 長約 5一14厘米,指火排列于穗軸之上,小穗軸有翅,蟹约)是未 光消,小穗的形,人方毫未長。第一顆缺,第二類些不深小花 外移等長,于暗褐色结实花外形。

26. 膜科草属 Hymenackne Beauvoise

多年生草本,水生, 葉片長,基部国形或近心形, 因錐花序 蘩縮呈穗状花序或直立, 小穗有花 2 朶, 披針形, 具短柄, 聚生于 穗軸的一侧, 調旗成膜状, 第一額卵形, 层约為小穗的女一为, 先 端急尖,3一方腿,中腿明頸;第二顆長腳形,先端澌尖3一方脈 , 不孕小花外稃較窄3一5脈, 内科缺, 结实小花向外科卵状被针 形,先端短光,膜质,边缘顶端不内差,内积膜质,顶端不需出。 本属约4种分佈于熟带,校園1种,

1. 弊尊 Hymen achne areamicium (Hook .f. Hitche.)

Panicum assamicium Hook、f. 多年生水生草本,高30-60厘米、稗直立,基部節上生根 ,後状披針形.因錐花序長ケー19厘米,億ケー8塵米,小穗按 厨粉,長約ヶ塵米,第一額長約為小穗/多。

办佈熱帶,校園野生。

#### 27. 曆 形草属 Brachiaria Grizel ach

一样生或多年生草本植物,通常簇生、因维花序頂生,分枝2一数枚,小穗背腋压扁,单生或成对,近無柄,2行排列于三角形具有狹濃的穗軸的一側,第一穎長納為小穗的另一名,第二穎其亦字花的外科近壽長,5一7脈,亦罕小花雄性,外科包藏一膜质的内科,结实小花的外科壁硬,背部弓形,边缘内差,失满关钦或具一粒芒,本属约80种,分佈于全世界。 校園1种,

1.臂形草属 Brachiaria Sulquadripara. (Irin.) Hitchc.

一年生草本,高建20-60厘米,程廣展,下部節上生根, 花枝上舉,葉片线狀披針形,長35-10厘米,寬04-05厘米,先端漸光或短光,基部近渾因,無毛,葉鞘无净或被乳突狀粗毛,边缘一侧被睫毛,因维花序頂生,由4-6个总狀花序组成,总状花序極疏离,長3-6厘米,小穗无净,椭因形,長35-4毫米,两行排列于穗軸之一侧,第一顆呈淘卵形,長约小穗之半,3-5服,第二顆淘椭因形,其不孕小花的外,等三顆淘椭因形,其35-44毫米,5脓火,刀胀,不孕小花中性,外科椭因形,長35-44毫米,5脓,内科透明质,较胀,结实小花的外,椭因形,長约3毫米,先端執光,边缘定内卷,内科,基露出,分佈于世界世,校園野生,

## 28. 金髮草属 Pogonatherum Beauv.

一年生草本,程分校或不分校,葉線形,急光,总状花序单生程頂,小穗成对,1具短柄,1無柄,穎膜價,第二穎具長芒,頂端2齒裂;內稱2製,具長芒,雌蕊1或2枚。 本屬3-1种,分佈于熱帶亞洲,中國及日本,校園)种。

1.全餐草 P. Racchroideum Beauv. (Pogonatherum crinitum Jrin)

一年生草本,程分校或不分校,徽细;禁笼。基部具徵毛, 小穗具金黄色晨芒; 分佈于名他, 校園野生陰湿地。

#### 29. 白茅属 Imperata Eynillo

有角状状長根差,蔓延甚廣,差因形直立,穗状因錐花序頂生,小穗成对,具柄,但不等長,每小穗1小花、小穗每日色绦状長毛隱蔽着。 本屬约7种分佈于熱帶。 校園1种,

1. 白茅 Imperata cylindrica (土.) Beauv.

多年生草本,差高30-90厘米,節膨大,葉片線形長15-60厘米,葉綠及葉面粗糙,葉鞘抱差開缝,葉舌膜廣,半因形,斯口有白色毛,葉鞘及葉之先端葉緣有紫红色, 花序長5-20厘米,小種被毛,内核白色透明而短, 病佈于旧大陸過帶和熱帶地區,為我園面南部的草原和山坡極常見的野草,住長力極强,校園野生。

#### 30. 萩属 Miscanthus Anderss.

高大多年生簇生草本, 图维花序, 小穗成对, 具1-2芒, 囲以長练毛, 編舞長, 膜屬或草屬, 有花之外程較不孕之外程短而透明, 具) 细曲的芒, 内积小而透明, 本属约6-7种, 分佈于亞洲, 校園2种,

1、葉片潤,2面禿净;基盤白毛長干小穗--

多年生草本, 高2-5米, 稗直立、粗壮, 表裸, 葉片淘15-3厘米, 長50-90厘米, 2面光滑, 因雖花岸瀉, 長30-50厘米, 分核纖細, 小穗成对, 披針形, 長3-5/毫米, 均具柄, 柳葉田, 亦舞長, 基盤具長于小穂的白色軟毛,

分佈于亞洲, 校园野生。

2. 7 Miscanthus sinensis Anderse.

多年生草本,高 2米, 科直立,无裸;葉片绿形,镜 1.5厘末, 長約 60厘米, 上面被疏毛或秃裸, 特面被毛, 因雖花序, 分枝堅硬, 長 10-30厘米; 小穗成对, 長椭因状被针形, 長約 7 慶米, 具不等長的柄, 基部具等長或吳短于小穗的白色軟毛, 办饰于亞洲。 校園野生,

31、甘蔗属 Saccharum L.

2、小穗柄臭長毛,穗基盤具長毛,長约為小穗4一年----

1.大眾 Saccharum anundineceum Retz.

多年生草本,惠2一4米或更高,無根差,程直立,稍粗壮;葉片扁平,線狀披針形,長60-150/厘米,電3-6/厘米, 两面平滑,边缘具盛,中脈白色而質厚。因雖花序灰白色,稠濕,長20-100厘米,花序柄禿裸,分枝纖细,半輪生,疏散或稍上舉,節上和節間被毛;小穗成对,)具柄,)無柄,披針形,長约4毫米,小穗柄被長毛;差盤微小,具白色絲状長毛,毛長約小穗的海一/多。 2. # Saccharum offici narum L. 公年生草本;差直立,粗壮,中心充实,甚2一千米,缘色 淡黄或淡紫,表面常被臼腊、 葉纸形或長坡针形 長2.5一) 源 得 2.5一方厘未,边缘粗糙或臭有小脱密,葉舌明翰,勤口 何色: 因维花亭大、而稠冠·長40-50厘米,生千程頃, 動 、一小孩成时一一具柄 1無柄 均無芒, 基盤微小, 具白色 鄉城長毛,毛長為小樓 2倍,原產千熟帶亞洲,現底植千石陽塔 永然帶地區, 為我國南部重要作物之一, 差粗壮, 中心充实, 内 含夜臺牆廠, 住食或蝦縛,

三甜根子草 Sac charum a pontaneum J.

群高1一千米,直立,暖幼,有匍匐状根茎;菜片狭長長约 1米, 賞3-6厘米, 葉緣有小戲戲; 罔錐花序 20-60厘米, 軸景被白色缘状毛,分枝纖细,小穗成对,)具柄,)無柄,卵 状椭圆形, 長約刁毫米; 基盤微小, 具白色维状長毛, 毛長為小 穗 4億 ,穎基近華價 , 上部透明。

32.看矛属 Cymbopoyon Springel 多年生草本,操之有看案;总状花序成对,分歧,下托以船 形鞘状的总苞,在海花序内有成对的鞘状苞;無柄小穗有扭曲的 芒,下面总龙序的一个是無芒,好像从花梗生出的;無柄第一顆 有6内折的边形,或像2条锋利的船底能省,本属约36种,横 佈于欧·亞洲, 核團2种。

1. 草本,高50-100厘米; 葉片扁平寬3-5毫米,总状花序成

1. 青香茅 Cyntopoyon caesius Stape

多年生草本,探之有香氣,差直立,多簇生,高50-100 厘米:禁片扁平,霓3一5毫米;总状枕序成对,分歧,约1 厘米, 有小樓3一个对, 下托以船形鞘状的总苞, 形成一作因鲑 龙序長10-20厘米,無柄小穗長35一件5 毫米; 穗轴箭目和 不姓小穗柄的被逐兵毛。 分佈于越南至我國,日本和菲律賓, 廣州近郊草地常見, 莲葉可提取揮帶油,作香水之原料用, 勇秋抽穗.

2.香茅 Cymhapagon ciratiu (D.C.) Stapf.

草本,高多米,直立, 忌状花序成对, 分歧, 有小穗3一5 对下托以船形鞘状的是苞,形成一定因锥花序、结实小穗和不 "平小巷同生于忽軸上,無柄小種可结果;無柄第一顆具有有力內 析的边;其形成像2条锋利的船底龍滑。而包住内碍;具柄的不 孕 穗蚰節間和不孕小穗柄均被 毛, 分佈根源不定,有的教 悟于花園或在别也而取其油。

## 33. 養草属 Arthraxon Beauv.

小穗具艺、無柄、于上部的小穗其花梗缺乏或很少在下部節問 ,是像状花序動的颤関;是状花序有限校為2歧状分义因维花序,

,外观呈指状或成束, 葉心状胞差柔弱实枝间外展開。 本属约数种 分佈于亞洲 校園 1 种。

1. 畫草 Arthraxon hispidus (Thunk) Makimo.

一年生植物; 科细長, 多数, 葡萄生根的或上升的, 葉片部 图形或披针状的卵图形, 薄, 長 2 一 4 厘米。 总状花序 3 一 6 午 ,長度不相等,小穰長2一4厘米,花序軸無毛,或近于有,纖 细, 節間比小穗短; 小穗長3一千塵米, 披針状的腺状, 脈几个 ,脈理臭短的硬毛;芒長約分毫米、滕曲的及扭曲的;不实在梗 退化成一微小的剛毛,很少埃小穗相寿長,常退化,

廣佈于我國印度、日本和馬來亞, 校園多生于水边或陰湿的

地上,

## 34 細柄草属 Capillipedium Stapt:

多年生草本, 葉狹, 尾状花序图錐状排列, 其穗軸名具5一 節,小穗成对,1具柄,1無柄,種動節則及小憩的質具從溝, 分佈于熱帯,亞熱带,校園一种。

1、吊练草 Capillipedium parviflorum (R.Br.) STapt 多年生, 桿基部直立, 核细長常伸展, 高约50-100厘米, 葉片扁平湖,長15-30厘米,2-5毫米·忌狀花序因雖狀惟 列,长约10-15厘米,矩图形的校埃小校枢徽组,腋臭疏柔毛 ; 花序常退化成準節, 具有1个無柄及2个具柄的小穗; 無柄小 穗長均3毫米,具短醭毛的,花盤具疏柔毛,芝長1一1,5厘米, 具柄小穗供無柄小穗的等長,柄具纖毛,長為小穗之半。

產于日本, 澳大利亞及中國, 廣州短枝叢中及草也均有。

标本号数 19936.

35. 金銭茅屬 chryropogon Tim

卷状光序减长到楼学巡梅3山穗、一個無柄的 完全、具芒; 共他2個具花種, 無毛或具艺,这三個由一針利具辭 毛的額机各花梗脱布的舒何看, 總狀序的鉤長名花梗是生在頂生的 困錐花序中,一年生或多年生草本、果具三個一個的鋒刊纖細具聲 毛的尖頭。

本属的18種廣佈於抵帶,校图1種

1. 竹節草 Chrysonogon aci whother (Rety.) Trin.

並在基部領型的或匍匐生根的, 蚊直立和硬的, 約為30 cm高; 兼短,下稠器上水数、有長叶鞘; 如那的困難总序 5-7.5 cm 表,除在小穗下面有散生短毛外, 共解每毛的; 無杨小穗外網的30m是具一起尖頭, 犯额的鱼伸出的6-8 mm, 雄蕊小穗4 mm最,在额有一致长尖頭、但無芒。

廣佈在中國, 至印度和澳大利里, 校图野生草地。

36. 孔類草斯 Bothris chlaa Kunth

多年生簇生单本,杂族、总状心序围维状或撬状排列; 德利勒 同及小稳适常细长,有畸戏粗或松拱上 坳脚胀; 小穗形状不一,或具独着学,或無栖者学,有畴具栖者退化,背腹压扁或固筒烂成对看生松穗轴之参節,稳轴各具多带或数節,并具闽茆,穗轴及小穗栖具有横满。

分布於旅幣,校图3種.

1. 小穗的一颗背面些小孔穴

2. 总状况序排列与图继状。 德状节向长,

· ····· ①表節孔碩草· Biliternedius (R. Er.) A. camy

2. 卷以花序还指、长排列, 另一颗具细芒。

·····②鸭型孔镇草, B, ls chaemum (大.) Keng

1. 小穗弟一颗背面具明颜小孔穴

······· ③孔頻草 B. Partusa (大.) A. Camns

1.長节孔類草 Potheriochloa intermedius (R.Bi) A. Caurus 多年世草本,直立名消·勒约 1米,祥铖彻,叶戬立基却。 禄形、浙夫、总状死序排列与国维状,接触都例细表。成己, : 如兴毛:兵物小穗小,拔針形、长 3 毫求·第一颗惨针形, 绝头,并二颗停、祈名类、外释经,内容退化药类。铜特部 盛礼。

分佈於热带亜洲,校园野生

2.鸭咀孔顿草 Bothriochlor ischalmum (是.) Kang 多年生绿生草本,具用岛收粮屋,高四一30里米,群型医夷 基部世际状;叶总铁镍矿,是20一30厘米,宽2一4毫米, 两面被乳状粗毛;总收充户4一7侧 国军冰色,不管水, 至4一分厘米,还指状排列,主轴表之。3里米:小稳成计 一点杨,一具杨,黑杨者表椭图形,长3一4毫米;至一 346. 展案核图植物

短扁平, 具细芯, 指部岳小孔穴。 分佈挑带, 校图野生,

3. 孔穎草 Bo thriockloa pertusa (文.) A. camins 多年生,終生草本,高 30-60厘米,裸藏细,料举、叶比较 線形、多生於基部長 12-30厘米、霓 2-4 毫米,总状光序 凝線色,長 2-5厘米。 3-10 但近指状排列於長 2-3 厘 米的主動上;小穗衣椭圆状披针形、基部具白長毛; 岳杨小 穗表 3.5-4 毫米,先端稍辘,具达;并一颗背面具有 1 m 额的小孔穴。

分佈於热蒂、校图野生。

37. 资花草属 Lichanthium Willam.

多年生草本,甚少一年生草本, 釋鐵甸, 分林式不分枝, 叶狭、总状礼序单生, 裁數個指状排列, 小穗成对, 1具柄, 1. 黑柄; 煞柄小穗之花, 其中十花退忆; 有柄小穗具有雄花或煞性卷1采; 鱼物小穗背腹压扁, 具齿, 第一颗与苯二颗等长、 内释退化為芒, 穆勒茹甸及小穗柄均不吴鑑灘,

本属约8種分佈於热帶及亞热帶、校图1種,

1. 雙花草 Dicharthium aunul atum (Forsk) Stapt.

多年生簇生草本, 高15一户。厘米, 释徽细, 基部倾斜, 节上具束毛: 外尼扁平, 编形。悠状花序紫色, 長4一分厘米, 4一9個幾呈指狀鄉到, 基部戶均自己長柔毛; 穗動纖细, 边缘具短照毛, 茚间及小檍柄蒸縱溝紋; 小穗成对, 一具柄, 一黑柄; 杂柄小穗两性, 具芷, 长3一4分厘米, 但在花序最下部的1一3对不等点芒,

分佈於热幣, 垂热带, 核国野生。

38. 林米辛病 Ap/uda L.

多年上細長學核革本、叶家、总狀紀行、退化為3小樣的單節;1為丟柄小穗,具两性充兩果,1為具柄的不完全形,另1為雄龙小穗,無柄小穗具芒或無芒。

本偏1一数種,分佈於亜洲,校图1種.

1. 水蔗草Apluda mutica &.

多年生草本,高1-2米,常攀援、叶圪基部收缩為1超柄、 凌銀色总状卷序,退化為具有3小稳的单節,其下托以淡绿色舟状 总色、此等化序再形成舟状态色的假因维花分、 與柄小穗长约4毫 米。

分佈检查洲、校园野生。

39. 電扇 Themeda Torsk

一年生或多年生草本,稈直立、超 , 叶龙扁平,总状龙序单生检一色内,下部有两对浮杨、点色的及化雄性小穗4個,呈总色状桃状,上部有1一3個结实小穗。花序勒段節於下

"益成一名 托结实山花之下,苞状总状花序集成扁形簇尘。 本属均少種,分佈於热端,校图1種。

1.巨魔Themedagigantea (car.) Hack. 多年生草本,桿直立較粗壮、高约2-3米或退之。对比銀形 ,基邦近澤国、長约20-70厘米、宽/2-2厘米,中腳寬、白色 、 四破, 阎龙宇长约与枯为口本一意:总汰危序,常色和一苞肉, 结实小佬,通常自己倒礼,各1個总状花序,被有 黄褐色餐兔 鐵毛,頂端有長芒,或成經典形,長的,15一3、5厘米, 分佈於热等, 校图野生

40. 裂得草属 Schijach grim Nees.

一年生或支半生草學; 程细长; 总状花户单生於稈枝的末端 图继状排列,榜釉部向上湍交翘,小穗成对,点杨的具2名,共 中1. 花退化·具构的具雄名或典性花1朵。内科具芯和二齿的; 额 果因状线形;

本属50種,廣佈於抵帶、校图1種。

1. 超葉數釋草Schipachyrium fre vifofium (SW.) News -年生草本, 高30-70厘米, 杆截细, 多方枝, 基部平卧或料 倚,对比平挚,飨状披針形,长1一3厘米, 先端鈍或短尖, 基部 浑国。各状光序还图柱形, 纖細, 长1-2厘米, 托以鞘状总色; 楼轴扁平, 秀禄、節端漸大成杯状, 具2幽裂; 小穗成对, 秀裡或 被隶毛: 無柄小穗線状長椭圆形, 长约3毫米, 具長约7毫米的於 , 具柄小穗眼化為1芒的額。

分佈於常,校园野生,

41. 鸭姐草属 Ischaen um L.

多年生或一年生草本, 名状花序, 孪生或乘生, 常彼此緊點 ,小穗成对、1.黑栖,1.具栖,黑柄小穗第一额印状距图形或被針 形,熟达,边缘曲折,具有或多或少翅翼,并二额与第一颗等最, 披针形, 呢, 具芒; 外释与额近等长, 膜质, 内科2兴深裂。具达 · 具柄小穗茅一颗半卵因形, 具洞翼, 内将距图形, 或2 复裂, 兵

本属约50種,分佈於歐、亜、热幣及亜热帶以及澳美非洲諸地 , 校园2種。

1. 点杨小穗第一镇下部县横纹或边缘县2一3個小瘤体,小穗 杨遥短於禮軸,節同……①鸭旦草I.aristatum 太、

1. 無柄小佬弟一額下部边缘肉機, 兔猫具隆膘旦边缘具翼, 小 穆鱼物与穗蚰節闯等丧,……回截毛鸭姐草 I,ciliare Retz.

1.鸭坦草Ischaemnmaristatum L.

多年生草本、高幼のケーノ米、桿直立或系部料析、新粗壮 ,还局形;叶先腺状枝针形,長6一/2厘米/11、火乾序孽生,畸染色或绿色,有時分歧,祿輪被毛,小褚戈对、是份分宽长,與物小 建具芯, 發育, 具柄小穗黑芯, 不育、 黑杨小穗带一颗, 近扁平, 下部具横皴纹或边须具 2-3 個小瘤体, 小穗树被毛, 遥短松穗鹎 节尚,

分佈於亜洲、校园野生。

2.鐵玉鸭四草 Is chaemum ciliare Reta.

一年生誕生草本, 惠 30—90厘米, 释下部 葡萄式料桥; 叶龙绿状披针形, 多少坡毛。总状衫序孪生, 有時分歧, 小穗成对, 均具芒, 黑扬者第一额下部霓且边缘内楼, 光端具隆脉且边缘具翼; 小穗柄与穗都向等长。

分佈 粉更洲, 校图野生。

42. 镁松草属 Eremochloa Buse

多年生草本,叶通常基生,总状花序单生在程项,小稳两龙 . 然达,偏生在弯曲,而且有新闻的总轴上,呈聚见状排列,具有插小稳及点小稳,有杨小穗退化, 鱼杨小穗不凝入总轴的凹穴中。第一额、卵图形, 背部平扁、边缘内折脊状,且具有硬刚毛,或盏状的 凿叶; 第二额,距图形,渐兴,较薄, 释皆容而呈透明殿症状。

本屬心種分佈於亞洲及澳洲热幣炮。校图2種。

1. 具杨小穗思比至不可忍,無杨小穗节一類頂端具翼····◎假像草 Eephinoides (Munto) Hack,

1.蜈蚣草 Eremochtoa ciliaris (是.) METr.

差程截生, 直立, 馬约20一個厘米, 叶通常基生, 且具有丧息包;总状孢序, 镰刀状有時超直, 长约2一3厘米, 小稳成对, 具物小穗坚化与1刚毛体, 稍长松稳物節同, 退杨小穗背腰压扁, 长约千毫米, 布一顿长幼千毫米, 边缘刚毛长过小穗宽皮。

常见於苑湿地。

2. 機械草 Eremschlaa ophinwiclos (Munzo) Hack.

植物体具有地下鳌和匍匐枝。董祥高约10—30厘米,外领面直立;叶比锦形,稍远见潜、长约2—5厘米,有畸形叶精长。总状花净很直或呈镰刀状,长约4—6厘米,截细、光滑鱼毛;鱼杨小穗带胰及扁长约4毫米,并一颗廣涧,顶端边缘有翅;具杨小穗退化至不可见,小穗杨扁平,锦形,长过穆勒節间。

分佈松热草。校图野生。

43. 规尾草属Ophurus B. Br.

一年生或多年生草本,程通常不分枝,叶锦形,总状花序,单生,园柱状、小穗成对,黑芒,黑柄小穗,单生冷总軸带上,并嵌入总ು的凹穴中;有杨小穗完全退化,杨与总軸的節向互相容合本属的1一数種、分佈於热带。校图1種。

1.蛇尾草Ophimus monostachuse prel. 一年生成多年生草本、桿鐵鲫,不分枝。高约15-30厘米; 对镍形、各状龙序单生程顶、图柱形,我4一方厘米·直立或稍弯曲,小穗成对、第一额表 2.5 毫米, 卵形, 坚硬、精凸起。 分佈於热滞。校图野生草也。

44. 羅氏草屬 Rottbollia L.f.

多年生或一年生草本,通常分技、对绿形;总状犯序数枚,园柱形或狷巫扁,单生怜分校圃端;小招成对,熙苎;县祸小穗不孚,熙栖总軸的節间互相分离,熙枥小穗嵌入总軸的四穴中。本属约1一数種分佈於热幣鉅热邪。校因2種。

1.总状色序稍压扁,叶鞘無利,

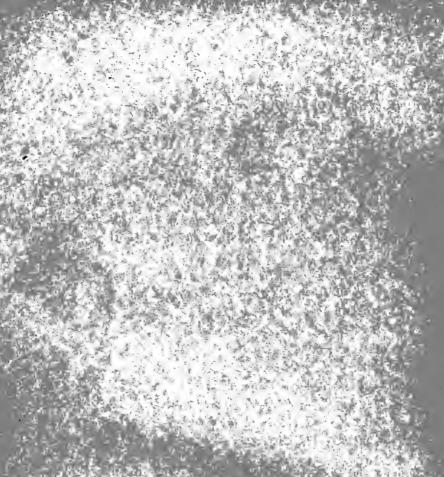
·····/· 扁穗雅氏草R. con presse L.f.

1. 总状色中园柱形,叶鞘具翘毛

····· 2. 雅氏草 R. exaltata f.f.

2. 雅氏草 Bottboellia lxaltata 是, 5、 桿直立,接址,高 1-3米; 叶鞘具瘤状实起的粗毛; 叶比 细長,潤 1-2.5厘米,总状龙序图简形,表 8-15厘米。無柄小穗第一颗卵形,糙粗、長4-5厘米。具柄小穗綠色,約3毫米。

分佈於热带亜热带。校图野生。



### 莎草科 LYPERALEAE

多年生或一年生草本,常生于湿地或沼泽中,具有匍匐根茎或簇生;茎实心,常3棱形。葉3列,常簇生於茎的下部或基部,葉鞘封閉。花極小,不明顕,两性或单性,同株或異株,常排列成穗狀花序,每花多单生一顆苞中,額苞兩列狀或螺旋狀排列,有時雌花懂1顆苞及1花,花序繳形固錐狀或複穗狀排列,多托以一至多但葉狀总苞。花被常欲或退化為鱗片或刺毛;維蕊1—3枚,或多之;花葯為緩形,基部着生於扁平的花絲上;子房上位,1室,有基生的胚珠1顆,花柱短或纖細,2—3裂。果小,為一压扁或三棱形的堅果,或瘦果,不開裂,种子具胚乳。

4属約80属3000餘种, 磺佈于全球, 校图6属23种。

### / 莎草属 CYPERUS LINN.

--- 6. 球花柱属 Bulbostylis Kunth.

一年生或多年生草卒,整粗壯或繼弱,僅基部貝葉。花序為織狀花序或頭狀花序,下有葉狀总苞片数枚;小穗緩形或短風形,压扁,指狀或穗狀花序式排列或成家;小穗宿存;顏2列,極小有螺旋狀排列,最下2枚空虛,其他的有两性花一朶,應2次脱落,最上的1一3他不实或空虛;雄蕊2一3枚。堅果三棱形或罕有平凸狀的,花柱3裂或2裂。

約380种, 産于亜热帶。

校屋産14种。

根据廣州植誌 Pyrruus 周围入中属。

小穗指狀排列,或簇生成頭狀花序。
2. 類項端鈍頭。
3.小穗呈指狀护列,葉狀苞片2一3枚
———————/, 避畔莎草 C. haspoan.
3.小穗集成一頭狀花序———————
2.異型莎草 C: difformis.
2、領頂端銳尖或臭小尖突。
3. 小穗如指狀排列,織形、葉狀苞片4一/0枚
3、無聽莎草 C. diffusus.
3、小穗如头狀花序或花束。
4.植物体矮小不超过20厘米,柱頭2裂
C.矮莎草 C. pumilus.
U.植物体超过20厘米,柱頭3裂。
<ul><li>5、</li></ul>
5. 風車草 C. allernyolius
5、葉多莹生———————
6.多穗莎草 C. polystachyos
小穗如穗狀花序或如花束。
2、穎頂端臭有小尖突。
3. 莖桿粗壯, 小穗秘多数。——————
3.
と、緑頂端金
3、 領具有 綜色的 背或中胁 .
4、堅果三棱形 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5、小穗綫形,穎侠長而較密集—————
9.莎草 C. rolundus
5.小穗近四棱形,顈舟形而較疏离。————
—————/o. 棱穗莎草 C. zollinger
4. 坚果匠园形或卵形。
5. 額具有狭而膜質的边緣。—————
————//、球穗莎草 C. globosus.
5、類兩側具有糟紋。——————
—————————————————————————————————————
3. 類無綠色青稜及中肋。
U, 堅果三稜形 н 颖菁長。———————
3. 碎米莎草 C. iria
U、堅果倒卵形,短於類。————————————————————————————————————

## 1. 畦畔莎草 Cyperus Kaspan L.

簇生秃净草本,具有杨斑的根莖或懂有纖維狀根,或根莖長而聚以卵狀三角形的鱗片。莖桿疏离而单生,有時粗壯,近頂部有3翅;有時柔弱,呈銳三角形;高約10—80厘米。葉常等長或稍短於藍,或退化為葉鞘,織形花序单生或復生,繼梗数但或多個,葉狀苞片2—3枚,罕有長于花序的;小穗緩形,長約3—10毫米,3—6個成指狀排列於繼梗之頂;額10—20枚或更多,呈卵形,鈍頭,長約一毫米,边緣紅褐色,背呈綠色。堅果三稜形,長約為額之名,夏秋抽穗。。

廣佈于渦帶地。

校圉常見于祗田或小溪边。

Fung Hon 46(19966)

# 2.異型莎草 Cyperus diyormis Linn.

夏秋抽怨。

廣佈温帶地,校園常見于田畔或湿地小溪旁。

Jung Hom 66 (19986)

# 3.綠穗莎草 Cyperus diffusus Vahl.

多年生直立草本,有極短的根莖;藝高20-60厘米,三棱形。葉互生,扁平,多数,扁莖等長或过之,變5-15毫米,織形花序数次複生,直徑8-20毫米,稍疏离;总苞片葉狀4-10枚。小穗3-3個聚生,指狀排列於小纖梗裡頂端,長3-10毫米;續8-10粒或更多,卵形,有小銳失,3-5脈,背綠色,兩侧淡褐色或褐色,長約18毫米。堅果橢固体三棱形。

夏季抽穗。

廣佈於溫帶地,按團見於擴地。

Metcalf 18071

# 4. 矮莎草 Cyperus pumilus Linn (P. nitens (Vahl) Ness)

一年生矮小草本,高約2—10厘米,根多数且呈纖維狀。葉狭,常長于莖。織形花序单生或綠生收縮成一頭狀花束,具葉狀苞片数枚,其中有些舟植物体等長或过之;織梗缺或長達3厘米;小穗5—30個聚合成一頭狀花亭式的穗狀花序,狭矩固形。放射狀排列,長約4—8厘米,額8—30枚,先端鈍,且具有小尖頭,卵形,指綠色边緣蒼白色或淡黄色,柱頭二裂,倒卵形,压扁,淡褐色。

夏秋抽穗。

校圉常見于田野湿潤之地。

Fung Hom 70(19990)

# 5. 風車草 Cyperus alternifolius L. subsp. flabelliformis (Rottle)

多年水生草本;整稈直立粗壯,具有棱阳条紋,基部覄有無葉片之葉鞘。葉多数,聚生於整頂,且形成一稠密而螺旋排列的葉輪,葉擴展,長約達20厘米。織形花亭生于葉脂內,小穗為卵形至短园形,扁平,長約3一/0毫米,通常無柄,多数小穗聚生於花序柄頂成一頭狀花束;穎/0-30枚,披針形,銳失。

冬春抽穗。

原產馬達加斯加,校園昆虫園有栽培。

傅,曾 1107.

## 6.多穗莎草 Cyperus polystochyos Rollb (Pyereus odoratus urb.)

多年生直立草本;整稈簇生于一短而平生的根莖上,高約20 一60厘米。葉狹,通常短于莖,有時稍長於莖,葉鞘短而潤滑, 織形花序複生,廣展,織梗長達 4 厘米;小穗多数,通常收縮成 一稠密無柄的頭狀花序或花束;具葉狀苞片 3 一 6 校,通常長於 花序;小穗狭緩形,近直立,扁平,長約 8 一 6 毫米;穎/0 一 30 枚或更多,矩园形,長約2 毫米,先端鈍而有小尖,淡褐色而精 点边色較為淡;雄蕊通常2枚。堅果狭矩园形,黑色,先端鈍或 呈截頭狀。

夏秋抽穗。

分佈于热带地及更热带地。

校園常見於草坪及荒草地。

Jung Hom (2)(19962), 7(19927)

## 1. 高桿莎草 Cyperus exaltatus Retz.

整粗壯,三棱形具有糟紋,高約0.51公尺。葉長而稍縮,先端狭長且兴。織形花序大,通常繁生;織梗5一10個,長達十一個厘米; 泡苞片数板,較潤,有的長於花序; 穗狀花序有的具柄,呈長柱形,疏散,長2一5厘米; 小穗極多,但疏离,呈緩形,長約4一6毫米,具花8-20朶; 小軸有翅; 額呈繁貼的聚克狀排列,較渴,中助延伸而成一小鋭尖,有亮色。堅果三角形,長約為額長之半。

分佈於热帶及亞热帶地,校園西大球场水渠旁常見野生。 Jung 140m 67 (19987)

# 8.扁穗莎草 Cyperus Compressus Linn.

一年生華中,高約15-50厘米。葉通常拍莖等長。織形花序单生,繼種缺或長達12厘米,廣展;总苞片常長于花序;小穗压扁,長約1-3厘米,3-10個小穗排成短的穗狀花序;小穗無翅;穎舟形10-50枚,通常綠色,呈繁密的栗瓦狀排列,長約35毫米,多脈,中脈突出頂外成一銳尖,堅果倒卵形,呈三棱狀而凹隔。

夏秋抽槐。

廣佈于亜欧热带地。

校園常見於田間及湿润草地。

Fung Ham 55 (19975) To Kang Ping (197 (11338)

# 9.莎 草 Cyperus rolundus L.

多年生草本,直立,秃净,高約10一個厘米;根莖綫形,有黑色堅硬且呈卵形厚約/厘米的塊莖,莖通常单生,上部呈三棱形。叶長5-15厘米,有時雨莖等長,寬約3毫米。織形花序常複生,織模小数,長短不一;叶狀苞片小数,通常短於花序;小穗綫形,長10-15毫米,短而尖,3-8個合成短的穗狀花序;小穗有翅;穎10-15個,狭長形,稍鈍,紅褐色而有綠色的中肋;花柱長而三裂。堅果三棱形比穎短。全年皆可抽穗。

廣佈于热帶和温带地。

夜圍常見于田閣及荒草地上,其塊莖称為香附,剖開有香氣可做葯材。

傅, 曾 923 Fung Hom 48(19968)

# 10. To Dit Men Cyperus Zollingeri Stend.

多年生草本,整株秃净,根莖短,平生,木質,莖纖弱,高約30—40厘米。叶長5—30厘米,寬約2毫米內外,織形花序单生或複生,有長或短的織梗3—10,有時退化成一花束;叶状苞片的柏花序等長或更長;小穗終形,近四棱形,長1—3厘米,3—16但合成一開展的穗狀花序;小穗於結果時蜿蜒狀,有翅;類10—20枚,舟狀卵形,長約3毫米,鈍頭,褐色而背帶綠,7—11脈,稍疏离,堅果三角形。

夏秋抽穗。

分佈热帶亜洲、非洲和澳洲。

校圍常兒于草地上。

Fung Hom 13 (19933)

11.球穗莎草 Cyperus globosus Sel.
(Pycreus globosus Reicht.)

夏秋抽穗。

廣佈於垂、欧、澳、非洲,温带地和热带地。

校屋曠野較湿润地常見。

Jung Hom 45 (19965)

## 14.紅類莎草 Cyperus Sanguinolentus Vell.

直立簇生草本,具有纖細的根莖,莖高約15一50厘米。叶稍狭,短于莖,被有短疏毛。織形花亭通常收縮成一頭狀花束,或有1一」但具柄的小纖形花序;小穗無柄,緩狀矩屈形,長約6一」0毫米,廣展,4一/0枚或更多集成一穗狀花序花束;穎6一30枚或更多,緊貼,淘而鈍長約1毫米,褐紅色,有綠色的脊,两側有糟。堅果倒卵形,褐黄色或淡黑色。

秋冬抽穗。

分佈於旧大陸的溫帶和热帶地。 校屠常見于湿润之地。

Jung Hom 44 (19964)

## 73.碎米莎草 Cyperus iria L.

一年生草本,高約10—60厘米。叶柔弱常柏莖等長,霓之一、金色米。織形花序,通常複生,織梗数但或多個,最長者有分枝;為苞片約扇叶等長;小穗極扁平,鈍頭,長3—10毫米,為疏而不規則的穗花序式排列;小軸無翅;類6—10枚,倒卵形,鈍頭,黄綠色,長約八毫米,疏离,或鬆散的聚瓦狀列;花柱短三裂,堅果三稜形,黑色約点類等長。

夏季抽穗。 廣佈温带地。 校園常見于稲田。 子ung Hom 38(19958)

# 11. 濶聽莎草 Cyperus procerus Rottle

夏秋抽搏。

校圉可見于荒湿地。

Fung Hom 47 (19967)

# 2. 水蜈蚣属 KYLLINGA POTTB

查立簇生或散生的草麻。整单生,整生叶,顶端生有1一3 個無柄,頭狀的穗狀花序,花序下承托有叶狀苞片数枚。穗狀花序柳形或园柱形,具有無数的小穗,小穗压扁具有4一5枚两列排列的颖,小穗軸在最下两個空額以上脱落;禁三額具有两性花一杂,茅四額的雄花或空虚;茅五額退化或缺;花柱綫形,分為两枝;堅果側向压扁。 唐佈于热带和更热带,校圉常見一种。

# 1. 水蜈蚣 Kyllinga brevijolia Roltb.

一 4 枚,廣展;小穗搬針狀,長約3毫米,穎卵形,青無翅但具有短小刺毛;堅果压扁,長約一毫米。

夏秋間抽穗、。

校圉常見於荒草地。

Fung Hom 15 (14945)

# 3. 耕田草属 MARISTUS VAHL.

一年生或多年生草本, 莖稈三棱形。織形花序。叶狀苞片有数枚, 苞片長可及植物体高, 小穗臭穎多数, 類宿存螺旋狀排列, 下部2 枚空虛。花二性。小穗軸於茅二穎上脱落并形成一節瘤。果為小堅果。 產於热帶, 校園僅見一部。

# 1. 耕田草 Mariscus Sieberianus Nees.

根茎短, 纖形花序单生, 叶状苞片5-/0枚, 領螺旋排列成筒狀。小堅果緩狀, 矩园形。

産於温帶旧大陸。校園常見於稲田湯地中。(無样本)

## 4. 湖瓜草属 LIPOCARPHA R. BR.

秃净, 直立, 簇生草本; 僅基部具叶。頭狀花序, 具数個小穗, 下承以叶狀总苞片数枚; 小穗有二性花多数, 頂部萎縮; 穎 梗 克狀排列於小軸之周圍, 脱落, 因之小軸上有菱形的痕跡, 花 被 鳞片状 3 枚, 指镊平列, 若而透明, 呈椭园形, 书 \$\$ 同長或超过; 雄蕊 1—3枚; 花柱小, 2—3成一裂。坚果小, 矩园形或 奶形, 平凸狀, 平滑, 有網紋。 約1种, 廣佈于热帶地, 狡圉產一种。

# 1.銀花湖瓜草 Lipocarpha argentea (Vahl) R. Br.

多年生草本, 整鈍三棱形, 高約15—60厘米, 叶狭綫形, 短於蓝, 寬約1—25毫米, 頂生頭狀花序; 总苞片2—3枚, 長約3—3厘米, 小穗近白色, 初星球形, 最後卵形或卵狀园錐形, 長6—8毫米, 1—8個簇生; 穎長倒卵形, 先端鈍三角形, 内弯; 雄蕊一枚; 花柱三裂, 果如無柄堅果, 倒卵形或糖园形。 秋季抽穗

校圉常見於湿地。

ah Jo 622.

## 5飄拂草属 FIMBRISTYLIS VAHL.

廣佈热帶地及面热帶地,校園産四种.

1. 堅果略呈三棱形,顶端有小突起。————————————————————————————————————
/ 堅果非為三棱形
3. 坚果卵形,有明顕的縱綫条。———————
」. 堅果倒卵形,具有小瘤体。
3、花序為一单生小穗、。————————————————————————————————————
——————3.单穗飘拂草 F. monostachya
3、花序為複生纖形花序。———————
· ———————————— 7. Miliacla

# 1.硬穗飘拂草 Fimbristylis rigidula Nees.

整桿纖細,地下部份短小且木質化,高約20一子0厘米;叶長約為整桿化,光滑或披短小柔毛;織形花亭单生或複生,具叶狀苞片;小穗長約1—2厘米;類卵园形,螺旋形聚瓦狀排列;花柱二裂;堅果略呈三棱形,頂端有小突起。

校圈中不常見, 喜生于草地上。 Fung Hom 87 (19928)

1.飘拂草 Fimbristylis annua (4ll.) Roem et Schult. (F. dipbylla Vahl).

一年生草本,变異極大,秃净或稍被柔毛;整纖細,离約25一50厘米,通常粗糙,在花亭以上常呈3-5棱形。叶多数,簇生於基部,綫形至狭綫形,長10-30厘米,秃净或被柔毛。織形花亭单生或複生,長3-7厘米;总苞片叶狀,其中1-2枚常長於叶;小穗其穗、,或有些無柄,少数或多数,卵狀矩园形,長5-10毫米,稍尖;穎多数,全部螺旋形聚豆狀排列,有短蜕尖,褐色而有淡色或綠色的中脈;雄蕊3-1枚;花柱二裂,扁平,也有毛,堅果矩园狀卵形至倒卵形,長1-4毫米,白色或淡

褐色,有明顕的縱綫条。

秋季抽穗。 廣佈温帶地。 校園常見於空曠荒地。 安姐男子四班 61(19981)

## 3.單穗飘拂草 Fimbristylis monostachya (L.) Harsh.

簇生,秃净草本;整纖細,高了一個厘米,基部臭叶,时移形,長約莖之半或等長,小穗頂生,通常单生,略平,呈卵形長了一個電米,寬約長之半;穎带黃色,卵形,長3一個毫米,短尖,下部二列,上部螺旋排列,青部綠色;雄蕊3;花柱長。堅果倒卵形,養白色,長約>毫米,有明顯的小稻体。

·夏秋抽穗。

磨佈于温带地,校圉兒于空瞻荒地。

ah Jo 928,856.

# U.小穗飘拂草 Fimbristylis miliacea (Thunb) Vahl.

一年生秃净草本; 藍纖細, 稍扁平而呈四棱形, 高約15—60厘米; 叶生於基部, 二列, 狭綫形, 短于蓝, 先端長而兴。織形花序, 複生, 稍疏散; 总苞片1—3枚, 短而細; 小穗多数, 卵状球形, 鈍頭, 長3—25毫米; 穎多数, 渴卵形, 艶头, 赤褐色; 雄蕊1枚; 花柱3裂。坚果倒卵形, 着白色或淡褐色, 稍有綫条或小貂体。

夏秋抽穗。

廣佈热带地。

校園常見于草地上,

Jo Kang Ping 11321, 11351. Fung Hom 24(19904)

## 6. 球花柱属 BULBOSTYLIS KUNTH

一年生草中,矮小,莖纖細,僅基部臭叶。叶杨狭窄,綫形,鞘口通常有纖毛。織房花序錐形式团聚,有時退化為一小穗; 小穗有多数脑生的两性花,頂部萎縮;穎栗色狀排列於小穗軸的 周圍,最下的1一3枚空虛;花被缺;雄蕊通常3枚或1一3枚;花柱綫形,基部小球狀,三分枝,全部脱落,但在果頂遺治一小园球体。堅果倒卵形,鈍頭,三角形,平滑。

唐佈于热带地,校屠常見一种。

## 人序柱草 Bullvitylis barbala Kunth.

一年生草本,簇生;整綫狀,高約5-20厘米;叶多数,呈絲綫狀,長約為整之么,叶鞘上部有針狀白毛、因聚的織房花序,单生,具有3-20小穗及緣緩狀苞片2-4枚;小穗狭,短尖,長4-6毫米;額角狀卵形,短尖,褐色而有綠色的隆脊;花柱三裂。堅果倒卵形,草黄色。

夏秋抽痕。

校園不常見,电影机房旁偶可見到。

Fring Hom 54(19974)

### 128 水宗 水間 赤斗 FALMACIEAE

常綠喬亦狀植物或為灌木、藤本。藝通常不維綠增大,多单生直立,或罕有細長之 而攀接於他物。葉羽狀分裂或掌狀分裂多簇生於藍端,華頃。花小通常单性,多数小花形或穗形花序或似穗狀的愈狀花序,雌雄同株,或異株,或单性花卉两性花卉生於花亭。外有佛燭狀花苞。曇及花瓣通常三数。雄蕊六枝,偶有三枚、九枚或多数,葯二室,心皮三枚,离生或合生,每室具一個胚珠。漿果或核果。种子,胚小,而胚乳丰富,含有油質。本料約1440属,1400萬种,主產于热带,校園9属12种。

1. 扇狀叶, 叶鞘糸維狀。

3.果皮光滑。

山、花瓣聚色狀排列。

5.不具針叶,叶鞘光滑苞狀

6. 整中央膨大,具大佛焰苞一枚。——— ——⑤大王椰子属 Roystonea O.F. Conk

6. 基基部稍膨大

7. 茎不分枝,表皮粗。————— ⑥假槟榔属 archontopheonix Wendl & Drude.

#### 1. 蒲葵属 LIVISTONA R. BR.

屬木,藝直立。花两性,小形,黄絲色,多数小花合成分枝之肉穗花序,有数枚佛焰苞被蓋花树;花蔓及花冠三裂,雄蕊六枝,子房三室离生,小花梗短。核果球形或長橢园形,小而平滑。 本屬約12种式及多主產於東南亜,馬来群島以至瀏州,多作观賞植物,温带栽培於温室,叶、楚及花苞具有経济价值。 校園一种,

## 1. 蒲葵 Livistona Chinensis R. Br.

喬木,高達10公尺,幹有密接环紋,叶大,呈鴻园扇狀,径 1公尺餘,深裂迄中部,裂片綫形,披針狀,光端二裂,先端下垂,叶柄長可迄2公尺,基部有長进二列。花小,两性,黄綠色,形成疏而廣歧的穗狀花序。果实核果,狀如橄欖,長約1.8cm。成熟时果色。 嫩叶製葵扇為新会之特產。老叶可供養笠或遮蓋物供棚架用。亦栽培作行道樹,观賞植物。花期、春夏。

校壓見於營書館前及昆虫園等地。

### J. 棕竹属 RHAPIS L.F.

本属約5种,主産於東亞。 校圉一种。

# 1. 株 竹 Rhapis excelsa (L.) Henry. (R. flabellijormis ait)

灌木,高2-3公尺,整光滑綠色具疏節。叶掌狀 4-16深裂,裂片边緣和中脈上有極小的暗褐色鋸齒,叶柄基部鞘如斜維狀。花小,单性,形成肉穗花序, 脆生; 佛燭苞数枚, 淡黄色,披毛。 愿産于東亜, 校園常見于昆虫園及各住宅區。

#### 3. 黄藤属 CALAMUS LINN.

木本,幹初期直立,漸次成為變生籐平狀,延展数米至数十 米;径约数厘米,至6厘米,叶為羽狀複叶,具長叶柄,叶鞘包 囲幹部;叶柄、叶軸及叶脈具有钩刺,攀接之用。花两性或单性 。心皮三枚合生,形成一個种子,外具有鱗片果皮的果实。

本屬約160-170餘种,產亏亞洲热帶、澳洲及非洲热帶。

校图!种。

## 1. 猫 藤 Calamus tetradactylus Hance.

小灌木, 高約3米, 幹園簡狀。羽狀複叶, 小叶叢生於叶軸 两侧, 戛狭舌狀, 边緣有鋸齒, 表面暗綠色, 背面白綠色, 具明 頭側脈, 叶軸具有锐刺。花小綠色, 形成穗狀花序。果实卵狀, 外被有褐色細小鱗片。

本校張弼士堂附近竹圉栽种。

#### U 海 棗 属 PHOENIX LINN

大喬木,小灌木,偶有分枝。羽狀複叶,小叶狭長,全綠,近基部之小叶通常変為針刺。花小,黄色,雌雄異樣,形成肉穗,花亭臭多分枝,外有佛燭苞。雄花萼合生杯狀,三齒裂,并常臭三棱,花瓣三枚,長橢园形,鑷合狀排列,雄蕊六枚,花絲短。雌花,萼合生,三齒裂,花瓣三枚,园形,聚瓦狀排列;心皮三枚萬生。漿果,呈長橢形,通常僅一心皮發育,臭种子一顆,种子有深長海,胚乳硬肉狀,胚小。

本屬約/2种, 產于亚洲及非洲热带和亚热带地, 校園3种。

/ 叶下部具硬針刺。

二、小叶排列四流到,果為小核果

· 1. 小針葵 P. hanceana Naudin.

2.八叶排版二列,果实如橄榄。

1. 鳳尾葵 P. Canariensia Charle

1. 川下部具総狀,小叶片狭窄。

3、窄叶針葵 P. Rocbelenii O'Brien

#### 1. 小針葵 Phoenix hanceana Naudin

小喬木, 藍寫約3公尺, 叶襄臟明。羽狀複叶, 基部小叶常呈刺狀, 無衲并不具中的, 上部小叶狭長全緣, 排成四縱裂, 中脈明顯。花单性, 黄白色, 雌雄異株, 雄花穗狀花亭多分歧, 外包以褐色佛腦苞-枚; 花小, 萼片三枚合生, 花瓣三枚, 肉质狀

鏽合狀排列,雄蕊穴校,花絲短而粗大,花葯長橢屆形,二室; 雌花機式穗狀花亭腌生一如磁花序,花小,花瓣栗及狀排列,心 皮三校,子房上位,常一枚心皮發育,具一胚珠,杨果,初為橙 色後夜黑色。

産於廣東沿海,海南,台湾, 果实可食。新芽可生食及熟食, 味如抵謝等, 叶柄作手技, 叶作鬲把。 午校園各处栽培甚多。

#### 上鳳尾葵 Phoenix Canariensis Chanb.

水本, 具短而粗大之整。貂狀複叶, 小叶細長向两侧弯曲, 尾部下垂, 青綠色, 下部小叶呈鲵尖, 狭窄的針刺; 叶衲鼓舒息 坠硬如龍臀形狀; 核梁, 平滑, 大小有如散覆, 花期, 夏月。

原程於加那列群島,校園常見于各任宅區。

## 3.窄叶針葵 Phoenix Roebelenii O'Brien.

亦本, 藝高1一2公尺。 藍墓部常膨大和有球墓。 羽狀複叶全長05-1公尺, 小叶長約15-20 Cm, 窄而胸下弯曲, 有如長尖刺, 但下部無刺呈或多或少的下垂絲狀, 叶表面呈緑色略帶黑色, 花小, 花序穗狀的总狀花序。 核果园球形。

原产于東南亚,校園見于名住宅區。

## 5大王椰子属 RIYSTINEA D.F. COOK.

喬木,直立呈柱狀。叶為羽狀複叶,叶鞘光滑粗大,叶芽為外向鑷合。花单性, 闷珠,多数形成分歧肉穗花序, 脑生;花小青色, 近球形或長园形, 長約1—3 Cm 或更短, 雄花, 花被六枚, 雄蕊 6—12枚。雌花花被六枚, 具有退化雄蕊六枚, 心皮三枚合生;子房三室。核果球形或卵球形。热带植物。

本属3一山种, 産于热帶美洲, 校园/种。

## 1.大王椰子 Roystonea regia. O. F. Cook.

本种在國內僅在本校東南区第六号屋近旁有三株。

#### 6. 假树腐 ARCHONTOPHEONIX WENDE & DRUDE

看水, 幹有环紋, 基部膨大, 叶簇生於葢頂。羽狀複叶長而下垂, 小叶片長远似 Cm, 先端全緣或有缺刻, 表面綠色, 背风白色, 叶鞘包囲基部稍膨大狀表面堅滑, 花单性, 同株, 形成霓大肉穗花亭, 花小白色或黄白色, 佛烱苞片二枚長远 45 Cm。果柳环形。花期秋冬。

原產澳洲,校園栽培於建築物秀。十反堂,科学館、卷書館

芳地, 皆見。

## ま 散 尾 葵 属 CHRYSALIDOCARPUS WENDL

小喬木, 整基部有分枝, 整具环紋, 羽狀複叶, 小叶片絕形一面光滑全緣。幼叶小叶片為向外鑷合狀卷曲。花单性, 同株, 多数生於短的肉穗花亭上, 花紫色或近黑色螺旋着生於花亭上; 雄花位於花亭之外緣分歧穗上, 萼片和花瓣各三枚, 雄蕊六枚, 雌花被一如雄花, 子房三室, 花柱短, 柱头廣淘。

夺属1种,原産馬达加斯加,校園有栽培。

## 1. 散尾葵 Chrysalidocarpus lutescens wendl.

小喬木, 藍自地百分枝, 或叢如竹, 臭环紋, 高3一8公尺。羽狀複叶, 長而柔弱, 小叶披針形, 先端兴而柔弱有二短裂, 稍弯拱, 淡綠色, 長約60Cm, 花单性, 同株, 形成穩狀花序, 着生於叶腕, 藍和叶柄呈黄綠色。

原產馬 应加斯加, 观赏植物。 本校 昆虫图等地栽种。

#### · 8. 桄榔属 ARENCA LABILL

常緑高大喬木,幹上保街黑色粗大新維狀。羽狀複叶,小叶狭長,先端有如艦咬切狀,具中肋及多数平行脈,基部有1一3 耳形裂片, 肉穗花亭肥大,有多数下垂之小穗;有数枚聚色狀排列之佛燭苞。单性花,常一朵雄花尚二朵雌花簇生於花亭。雄花萼片三枚, 园形,花瓣层椭园形,雄蕊多枚,花絲短,葯隔頂端有短突起; 雌花,萼半球形,花瓣三角形,子房三室合生,种子3九、呈压扁狀或平面稍突起,有發芽孔一個。

本屬約10种, 莲于热带亚洲及澳洲,校園/种。

1.砂糖椰子(莎木、桄榔子) Arenga Pinnala (Wurmb)
Meir. (Arenga. saccharifora Labill.)

喬木, 高达5一小公尺。一回羽状被叶, 長約5一子公尺;

小叶边缘有小塞牙,顶端有如嘘咬切狀,并略有分裂。肉穗花序 便粗大脑生,多数分歧穗狀花亭長1-3公尺,花期甚長,上部 花已结实,下部分花始闲放; 花单性, 雌雄圆株; 其中有一性花 占多数;雄花長橢周棍棒狀,花瓣長於夢了一3倍。雌花心沒三 枚合生。果实倒卵形, 具宿存之花萼及花瓣, 及柱头, 外界设革 **剪,内果皮膠頁,味辛辣。肉穗花序中所含液汁可塑糖,萎酶可** 探型澱粉,叶柄纤维可型绳,能经海水渍浸,宜作船线。

原奉于亜洲, 本校, 樹木苗圃, 及昆虫圉有栽培。

## 9. 假 桄 榔 属 CAPYOTA LINN

喬木, 堃有环紋。 叶為二回 砚狀複叶, 小叶緑色, 基部為斜 楔形,頂端為咬切狀或因形。花形成肉穗花序,有多数下垂分枝 , 脑生。具3一5片佛腦苞,呈管狀。花風常類生於花亭,中央 和在下部者為此花; 两侧為雄花; 雄花, 萼片园形為栗本状排列 ,花瓣革负長橢屆形,鑷合狀排列;雄蕊多数;雌花,萼片半球 形, 聚之狀排列, 花瓣三角形鑷合狀排列, 心皮三枚合生, 绿实 核果,球形;种子/一>顆,胚乳皺摺狀。

平属約10-12种, 産于热带亚洲及溪洲, 校園習見2种。

人叶高羽狀複叶,叶柄和叶鞘被粃糠状鳞片,小叶箔而脱。 1. 短穗魚尾葵 C. Milis Lour. 1.叶為二回羽狀複叶,大而粗壯,小叶傳而硬。

1. 魚尾葵 C. ochlandra Hance

## 1. 短穗魚尾葵 Caryota Milis Lour.

小喬木,高5-8公尺, 幹基有幼苗分生, 故聚生成叢。羽 狀複叶長約1一3公尺,时柄即鞘被粃糠狀鱗片;小叶箔而脆, 淡綠色,長10一片Cm,倒生的近截頭狀,至斜截頭狀,內緣中 部以上有盡缺,外緣正長成一短光,花单性,形成肉穗花序,佛 % 色和花序均被粃糠麟片。观赏植物, 花期夏月。

原產、亜洲热带和馬来亚。幼花序軸含有糖分汁酒,供制糖

或経醗酵型阿拉克酒,又稱為上椰子酒。

原産热带亜洲及澳洲,校园常見干各住它区及昆虫园等地。

## 1. 魚尾葵(假桄榔) Caryota ochlomara Hance.

喬木, 韩有环紋, 二回羽狀複叶, 大而粗壯, 先端下垂, 小 叶長15--ocm,厚而硬,半菱形而似鱼尾,内缘有粗锯崽,外 緣延長而成魚尾。花单性,三系聚生,形成玉鵝松序,碩大而息。 重;聚生枯其中央為雌花、核果球形。夏季開花。观赏植物;本 按東北区樹林中成一小群落,这材坚硬,暗惕色可勉等杖及僕子 等小工兼品。 原産于热带亜洲及澎洲, 按圉兒于各住宅区。

#### 129.天南星科 Araceae

11 27 6/3 草本,有辛辣味或乳状液汁,有一塊状或延長的地下差,問有 木质而呈攀横状,以氨根攀登于他物上,极少多浑水草本, 華大 那根出,有時于於開後始生出,倘為華生時,則至生初為2行胜到 或螺旋状推列,全缘或若种的分裂,常悉战形或箭形,基部有)股 面的鞘。 肉穗花序為一佛焰色附包囲,花柱小,常有强梨臭味, 两性而全相似,或单性同株, 雌花在花序下部, 雄花在花序上部, 打于2者之間常有中性花,花被在2性花中常具存,梨片4-6枚 , 颇大状, 或合住成一截頹状的杯, 在单性花菜缺; 雄蕊) 一 忽校 , 無柄, 或具極短的花絲, 花药2-4室, 縱梁或孔梁, 假雄蕊在 **雌花中有時具存,子房上位或藏于肉穗花序内,1一多室,面室有** 胚珠 1 一多期, 花柱种种, 有時缺, 果浆果状 急 于内穗花序 上。约107属、1900种、横饰于全球、主座地图敷带、校园有 9萬川和 1. 浮水植物, 葉倒卵状楔形, 無葉片及葉柄之分----人大漂應力istia 土、 2. 非聲援植物。 3. 葉銭形, 扁平、無葉片及葉柄之分---2. 菖蒲属 Acorus 丈. 3、葉淘,葉片和葉柄分别明賴 4、葉基部短头或鳅,不分梨 5、葉緣色,無白色斑点,佛焰苞小,脱落。 --- 3. 亮縣草属Aglaunema Schott. 5. 葉有白色斑点, 佛焰苍宿存: --- 4 花葉万年青属 Dreffenbackia, Schott. 4.葉基部2梨 5. 葉常具有顏色斑点,子房2-3室 - 5. 花葉草属 Caladium Vent. 5.葉面錄色,子房1室 6.矮小草本,佛焰苍暗紫色 肉穗花序附属体, 枢延長 如解尾.----6、雞頭草属 Typhonium Schott. 6.粗壮草本,佛脸卷淡黄色,肉穗花序的附属体短而厚 7. 葉為深盾形, 胚珠多顆生于子房的内壁上------ 1. 芋属 Colocasia Schott 7. 葉贻如盾形, 胚珠)至多颗基生. --- - - 8. 海芋属 Alocasia Neck 2.攀援植物-9. 震其蘇尾属 Gup win mum Schott

#### 1. 大薸属 Pistia L.

浮水, 無差草本, 生于淡水中, 葉倒卵状楔形, 斜立, 排列 為杯狀植物。佛焰卷小, 近無柄, 白色, 下部管状, 上部乘開。 肉穗花序头佛焰苍管的特合生, 上部分离; 雄花序由数枚無柄合生的雄蕊所成, 生于花序之項; 雌花序卷一潭生因錐状卵形; ) 室的子房, 有胚珠多顆, 果秀粱果, 具有种子多顆,

1种產于熱帶地。

1.大漂(CH) Pistia stratiates L.

深水草本,有長而懸垂的根, 葉蘇生,側部狀楔形,長25 一10厘米,先為截頭狀或渾固,差部厚,2面均有小毛,葉脈下 面凸起,扁狀,佛焰苞具短柄,少数,白色,長约1,2厘米,有 茸毛,生于葉簇的中央, 花期負月。

分佈于熱帶也,校園見于水塘。

#### 2. 菖蒲属 Acrous 义.

泽生,草本、根茎平卧。 葉 2列,线形或劍形,平行脈 差部嵌叠状。 花序柄或花茎葉状,向上继續延伸而成一劍状的佛焰 5; 肉穗花序無柄,固柱形, 宏花, 下部的花先開放;花小 两性, 花被片 6枚, 因形, 内陷, 頂端內弯;雄蕊 6枚, 花药臀形。子房 2 一 4 室, 每 室有 胚珠 2 至 多 顆, 果 為 梁果, 緊緊 于 肉穗 花序 上 2 种 定于 北 半 球 .

1、葉有中脈,佛焰苞葉状,極延長----1、白蔥A、calamuz 1、葉無明顯中脈,佛焰苞木十分延長----又石菖蒲A.gramineuz 1.白蔥 Acorus calamus 足.

根基肥厚·,分校,芳香。 葉幾狀,長30-60厘米,寬8-15毫米,失端漸光,中脈明頭, 花序枫扁平。長15-30厘米,佛脸卷綠色,極延長,葉狀,長约共葉等; 胸穗花序長4-10厘米,直経不及1厘米, 密花。 花期初夏,分佈于北温滞。

2. 石菖蒲 Acorus grammeus Soland.

多年生,簇生草本、根茎肥厚,平卧,有香氣。 葉狹線形,長30一分厘米,寬2一分毫米,有時違1厘米,無中脈。佛為苞狹,長7一20厘米,寬2一3毫米以上,肉穗花序泵弱,長5一/2厘米,寬3一4毫米。蒸荚花序状,黄绿色;花被裂片倒卵形;雄蕊狹线形,稍長于花被。 凝果倒卵形,長和質约2毫米· 花期盈月· 分佈于東亞和中亞,

## 3. 亮絲草属 Aglaonema schott

多年生草本,根軸直立或平卧, 葉具柄, 奶形或長椭圆形, 有唇的中脈和數对側脈, 葉柄下部鞘狀, 花序柄成次,由下部葉鞘内油出,短于葉柄;佛焰苞小,直立,綠色或淡黄色,上部張開,最物周萎, 肉穗花序夹佛焰苞等長或較短,花淖性而秃裸, 此雄 蒸花序通常聚接, 2 指 間很少有中性花的,頂部無附属物; 雄荔 2

一4枚,分离,选灌状,药室孔裂;子房少数,1一2室,每室有 胚珠1颗,柱頭隱狀或林状。

约40种分析于印度和高來亞,校園栽培)种。

1. 粵萬年青 A xa one ma modestum Schott.

直立,多年庆草本, 基高 2 一 4 公尺 , 下部 節間 長 1、8 厘 米, 葉暗綠色,即形, 長10-25厘米, 億8-10厘米以上, 先 端斯大,基部潭图:侧脉约万对,但中有多数缴弱的小脉,菜柄 長约為葉片於23或葉長,基部有淘鹳, 花序柄脓生,佛焰苞 長4-7厘米; 鮑頭所具小熊人; 次禮花序長3-ケ厘米, 具柄。

原在于我圈角部,本校是虫圈舞也有栽培,本植物常栽培于 水瓶中,無漢かつ二,异区置于室内,只需些小光线便可,但開花 希望基步,其葉和精肉同侯可治熱哦,吸血,大肠结熟、小兜脱 肛毒症, 差葉和 完糖機爛可敷治大咳傷。

女花葉萬年青春 Die Hent-ackia Schott

象年生黃木状趋物,差水质,粗厚,直兰或基部匍匐状, 菜 家生差頂,長楠医於至郎母形、全緣,中脈滴而明頭。側脈後載, 何上查扶,葉柄半四柱形。花柄由葉鞘內油出而短于葉柄,佛焰色 長椭因形,宿在,下部仓旋,内藏避花、苞片狭,槽状,碾部張開 , 肉穗花序直立, 纶类佛脸色等長, 雄苑, 雄蕊4-5枚合生成一 無柄截頭状体;雌丸,假雄弘4一方权,棒状,子房2一3堡,每 室有胚珠 1 颗, 柱頭無板, 2-3头。

约30种,产于热带美洲,校园栽培 2种。

1. 葉具有側脉 9-15对 葉柄無槽溝或有少数窄槽溝。

1、花葉萬年青D. seguince 1、葉具有側脈15-20对,葉柄具有淘槽溝-

2、洋萬年青 D. picta

1. 花葉萬年青 Diefent schia sequine Schott.

陰生植物,差高達!米以上,基部伏地, 襟以各种白色条纹 或斑点, 葉長椭因形色层卵图形, 基部短头至潭图, 顶端渐狹而 成一短额头,上面练衫,有淡绿色,有眸有斑点,中胀胸而厚 侧脈9-15对,素析系槽、黄或有少数军槽溝,佛焰苍短较头或長 较光。

原産西印度辟島至南美,本校昆虫園有栽培,本种由于葉面

斑紋之黄異而有許多菠科。

2.洋萬年青知的如此achin picta Schott. 差售约一式,基部多小状地,粗约2.5厘米, 葉長椭图形 至長椭巴状被針形,是15一30厘米·賞7一12厘米,頂端漸快。 成一银头额,基部酒区或短关,两面暗绿色光亮而有多数白色或 淡黄色,不规则的斑漠,似胀15-20对,上辈,禁约在中部以 下或以上銷狀 具有海樓溝,芭展1.5-1.5厘米,下部展約7厘 米,包旋,上部灰皂椭图形,長約万厘米、 覺約2.5厘米,

原建美洲,本校是虫属有栽培,本科因栽培结果而產生物数

具有名式班点之家科。

#### 5. 花葉芋屬 Caladium Vent.

多年生草本,有肥厚的根差, 葉由根差抽出, 狀,有長柄,具名种美麗的顏色斑紋, 花柄单生, 佛焰苞包旋状, 喉部翳缩, 呈肢舟状; 闳穗花序直立, 贻短于佛焰包, 下部秃裸, 柄状, 雄花蓍生部墩雌花長生部湾長; 花单性; 胚珠须数, 生于中央独立胎座上, 花柱铁, 果為一白色的凝果,

约30种,分佈于熱帶美洲,核風栽培)种。

1. 花葉芋 Caladium bicolor, Vent.

懷達商因形。 葉戲狀郎形至那图形三角形 基部深裂,裂片的連合部至葉柄着生处约為葉全長的1万一岁,葉面綠色 满懒以卷色斑点,或半透明斑点,指面粉綠;葉柄光滑,長約為葉片的3-7倍。佛焰苞的管外面綠色,內面粉綠色,喉部常帶紫色,苍片長镜光,頂端白色, 花期夏月,

原產西印度群島及巴西,本校昆虫围有栽培,本种葉色美麗

痰种甚多,可供观赏。

## 6. 翠頸草属 Jhphonium Schott.

草本,有塊差, 葉全緣,3一5裂或义指状分裂,佛焰苞下部電狀,包旋, 口部收繼, 始存, 上部卵狀長椭圆形, 被针形或缐形, 通常紫色, 肉穗花序突出, 雌花序和雄花序遗离, 中性花常生于雌花序之上, 有時在雄花序之下, 附属体延長, 具短柄, 平滑, 图锥状或线状長锥头; 花秃裸, 雄花有雄蕊 1—3枚, 花药無柄, 药隔有時稍突出; 子房1室, 有基生直立胚珠1—2顆, 柱頭無柄, 浆果卵形, 有种子1—2顆,

约25种分佈于旧大陸數帶地,核園產)种。

1. 群頭草 Typhonium divaricatum (L.) Deene.

規差近球形,直径约)厘米。 葉具長柄, 戦形或深心状戰形, 長2-12厘米, 失為漸关, 差部裂决邻状披射形至長椭图形, 廣坡, 边全缘或近3裂。 花序柄長25-5厘米, 或更長, 佛焰色下部绿色, 管状, 管長15-2厘米, 上部擴大而成一卵状披射形, 深紫色的苍皮, 長12-18厘米, 下部電4-5厘米, 上部極級, 有時換扭, 肉穗花序深紫色, 子房数列, 在花序的基部接着有数列短而雖大直立的中性花, 再隔6-8毫米多数列無柄的花药, 附属体细层如鼠尾, 長12-13厘米, 聚果倒卵形, 長约6毫米, 花期夏月. 分佈于印度日本及我國南部, 校園有野生,

#### 7. 芋属 Colocasia Schott

粗壮草本,有愧茎或有 1 短而粗厚的軸。 葉眉狀, 卵狀心形, 佛脸苞有粗厚的柄, ৈ唇, 花後增長, 酒存, 口部歧缩, 苞片直立, 服港, 肉穗花序短于佛脸苞, 粗壮或纖弱; 雌雄花序常含扁平的中性花所隔, 附属体图柱形, 锥头或缺, 子房一室, 有胚珠多颗, 侧膜胎座。 聚果倒卵形或長椭图形。

约8种,产于热带亞洲,校園栽培一种。

1. \$ colocaria reculenta Schotl.

多年生草本,媲美的形, 葉 2-3 片或更多, 具長柄, 卵 狀盾形,長20一方の厘米,先端短头或短漸大,基部2梨,梨 **片泽图形**,上部合生,英建合长质图梨片至紫柄着生处的全长发 或33; 莱柄绿色或淡绿色、長20一日》厘米,花序柄通常单 生,短于菜柄;佛烟色的长短不一,但通常长约20厘米,黄色 ,肉穗花序椭图形,短于佛焰苞、雌花花序纷兴中性花序等表。 雄花花序约 2倍之,附属体系约湾框穴论片三半

原產熟構亞洲,本核有栽培,本植物之块差含多量澱粉、考

主要维稳之一,嫩菜柄,亦可供源条,栽培品种甚多,

### 子海芋属 Alocazia Nick.

粗壮草本,有肉质的球菜,有時有一短而肥厚的朝, 葉長楠 因形至卵形, 基部深心形, 塞如唇状, 全緣或谷种的分裂, 葉柄下 都有羁。佛脸苞直立,具柄,通常粉紫色,也旋,汽片长梢且形, 舟状, 卷管的形至長梢回形, 短于卷片; 内穗吃序短下供脸卷, 有 時延伸成一短而不屏首的附属体:花单性、无欲、涎花类。惟花鱼常 有一中性花、所分隔;雄态重合成一六角形体:子房1室,胚珠1 至多顆,基生,直立, 果秀一次红色的深果,

约60-70种、分佈于熱帶亞洲、核團栽培1种。

1. 海芋 Alocasia odora (Roch.) C. Kock

A. macrarrhiza anct. non (£.) Schott. 成長植物高可達了公尺; 差粗壮厚可達了0厘米, 葉極大 ,胸部形,長30-90厘米,還20-60厘米,朱盛短关, ,基部廣心狀箭頭形,裂片先端渾图,近葉柄处短合生,其連合 的程度约卷裂片全長的物、梨口狹、側缘約月一12对,粗壮而 绿色·葉柄粗壮,長60-90厘米,下部粗大,乾序柄粗壮,每 1葉胶内约2斤,長15-20厘米,佛腦苞的營長3-4厘米, 粉絲色, 苞片舟状, 長10-14厘米, 镜4-5厘米, 绿黄色, 先 端航光; 肉穗花序短于佛焰苞, 雌花花序長 2-2.5厘米, 中性 花序長2.5一3.5厘米, 雄花花序長3厘米, 附属体長约3厘米 , 有網狀槽敘 , 花期春夏間 ;

分佈于印度, 馬來亞及我國南部, 本核昆虫園有栽培, 9. 麒麟尾属 Epipremnum Schott

藤本,以氣根華登于樹上。 葉大, 2列, 全緣或羽分裂, 佛 焰卷即形,漸大,脫落,肉穗花序無柄,延長,固柱形; 花两性 , 金服, 花被缺; 雄蕊 4 - 6 权, 花綠松短, 扁平; 子為側因錐形 , 截頭状, 1室, 柱頭短, 無柄, 胚珠1-3顆, 生于近基生的胎 座上, 果多一凝果, 分爲,

约15种,分佈于馬來亞和太平洋群島. 被圖有一种, 1.麒麟尾(多指燕) Epipalmen pinn fun (大) Englas

E. mirabile Scholl 大簾本,差粗厚,直径约2.5厘米,箭儿生根, 紫極大

具長柄,幼時狹披針形或披針状長椭固形,基部短心形,全緣, ,成長時潤長椭图形,羽狀深梨儿達中肋,長30-60厘米, 光中肋 2侧有無数小孔,梨片4-10对,劍形而稍弯,第3-7 厘米, 网端几等寬, 冼端斜截頭状, 尖端上辈, 侧腿1-2对; 葉柄長20-40厘米,上部有肱節,肱節長2-5厘米, 龙序柄 国柱形,粗壮,長10一片厘米;佛焰苞長12一12厘米,外面線 包,裡面淡黃色,肉穗花序無柄,固柱形,長約10厘米,價約2 厘米;子房1室,柱頭錢形,無柄。 花期春月。

分佈于馬來亞、澳洲、太平泽群島及我國南部,本校見于昆

虫圈。

### 130 浮萍科 Lemnaceal

漂浮水生植物,多年生,植物体為極細小之葉状体而葉尋常葉 > 有或無為車之线状根一, 雄雌同株, 裸露或最初包藏于脱唇鞘中, 無花被,雄花1一2雄落,花紫细或中部較粗,药1一2星,雌花 1心皮,子房1室無柄, 花柱及柱頭筒車,有1一6枚差底看生之 胚珠,种子有或無薄胚乳,

共有3属25种,分佈于全世界,本校2属2种。

1、植物具根,雄花具1一2雄蕊,花药2室,花敏生在葉状体之边 - - - 小洋萍属 Lemna Linn 1、植物無根,雄花懂)雄荔,花药)室,花生于葉状体之中部-,一 - 2.無根萍属 Wolfsia Horkel

## 1. 浮萍属 Lemna Linn

植物体具有1一多条纖細根,雌雄同株, 花1一多朵外包有 )浅佛胸苞着注于葉状体之边缘,雄农成对着生,雄蕊1一2枚, 药 2室;雌花)枚。

本属的12种、核圈1种。

1. 浮库 Limna minor X.

植物体,椭图,長3-4加加,伍葉状体有部有纖細根1条 ,根端有根套,葉状体分枝于腋間,常2-4片連成一起,佛胸 龙/三寸边缘, 花序有雄花之朵, 田朵雄花花绿细長, 伸出苍外 ,药2室,雌花1朵)室。

亦佈甚廣,核園見于池塘及水田中。

2.無根萍 Wolffra Horkel

植物体長懂 1.5 m.m. 青色無根, 花生于葉状体的上面, 無佛過苞,雌雄同株,雄花車生,有一雄羞,一药室、雌花車生 1心皮, 荔柱短, 柱頭微凹, 全世界有12种, 校園)种,

1.無根萍 Wolfia arhiza Winn

植物体極度退化, 葉状体近邻形, 長懂1.3一人5 771.771 質不及1 加加、青绿色, 無根, 通常只有1分校連生, 花極小, 生于葉状体上面,無成卷, 放序内懂有1个雄蕊的1朵, 雄花 及1个心皮的雌花,胚珠)权基生,看夏間用缶芽生殖法繁殖很

#### 131, 設精草科 Eriocaulaceae

多年生或一年生湿生草本, 葉蔟生, 窄。 頭状花序, 花小, 单性, 通常雌雄同株; 礼被乾膜质或膜状, 2輪, 内輪常連合 ; 雄蕊共花瓣同数或2倍,并供之對生,花絲分離,药2-1室 ,直裂; 于房上位,2-3室,每室胚珠1枚,具1頂生開裂之 花柱。. 蒴果。

本科約6萬,500种,多產于热帶。 校園/禹,/种。

#### 1. 設精草属 Eriocaulon L.

選生卓本, 葉簇生。 頭狀花序, 花小, 单性, 花被分離或結 今·花颜尖端内面具有腺体; 雄蕊 2 輪, 6 或 4 枚。 蒴果。 本屬約200餘种,分佈甚廣,校園下種。

1. 設精卓 Eriocarlon sieboldanum Sieb. et Zuce.

淺水 / 年生草本, 鬚根白色; 葉細長叢生, 先端範尖。 頭 状花序·卵狀絨形, 瑶巷总倒印狀長橢図形, 白色; 花单性, 雄花外花被匙形, 苞状合生, 先端 3 菌裂; 内花被筒状合生, 先 端3裂,裂尼披針形;雄蕊6枚。 雌花外花被卷花3 核炔镍形 ,離生; 子房3室,具柄,花柱長,先端3坂。

132 鳳梨科 Bromeliaceae

車本,或亞灌水,多数形成達座葉叢,原產美洲,其中有欠数 种為栽培藥樹而分佈指热带和温带。 植物体為结实一次植物,地 上部分及後月由根莖中抽出根莖芽。 葉劔形,長而硬直;边緣有 鋸齒, 頂端具刺; 葉表家被鳞片。

龙通常两性,组成短穗状或頭状花序·有些形成困錐花序,花 序菱都有聚瓦状卷片。 花冠甚小,六瓣,排成二列,通常内列形 成管状,外裂形成小裂尼状,雄蕊六枚看生花冠整部。花药基着、 背看;子房三室,下位,上径或周注;胚珠多数,柱頭三枚或柱頭 三銀·每朵花基都有一花包,果實多為發果,蒴果,或漿果往令 由多花集合成的聚花果。

約40属,900种, 本核栽培住一属一种。

1. 鳳梨属 Ananas L.

**结實一次植物,栽培栏热带、温带; 葉叢生栏巡上種蓋上** 移成達座状,葉呈剱形,堅硬,边线具小锯齒,為綠色或黃綠色 · 礼丽性 紫红色, 花瓣三裂蓮部联合成简, 上端成裂 其中 一製完較小, 礼穿肉质三製,製片呈卵狀、三角形;柱頭三製 ·由斜多小花聚合看生在絕軸上。 备表花盛都有一 益狀花苞包 圖之;聚合果·為漿果·食用為其腦大之花托· 1. 菠蘿(鳳梨)· Ananas Comosus (L.) Mert.

(A. Satisus Schult. f.)

多年生草本植物体高約3-4呎·地上華短直並不分枝;地 不盡伸長·葉椒形,蛾具利點齒, 果实為聚合果·地上蓋在壁 實一次後死亡: 飞期分卷、秋二期·收穫也有夏冬二次 果 窗成熟時多汁味極佳。

繁殖方法:在地上蓬整部之葉腋舷栓植桃開花時抽出吸芽; 舷继续長大、或用作移植時, 於一身後骶開花结实。其次是利用 果柄部上着生之裔芽·种植微約須18个月酰開花结实·此有用花 朝宇出生長形成冠芽進行繁殖,要二年後才能结实,由於叛蘿莖 上有許多不定芽,所以大量繁殖時應用莖之繁殖禾極方便。 原產于熱帶美洲, 栽培于各地。

133. 鹏跖草科 Commelinaceae 多年生草本 直运或蔓延状, 葉至生, 具平行脉、常肉质状 ; 蓋部具膜價的鞘; 花ে程齊或兩側對称, 两性花, 簇生栏葉腋或多 成頂生聚織花序。 有募和花冠為三数; 萼三片绿色、栗兔状或連 合,花瓣三尼藍色或淡红色,分離或下部合生成一管· 雄蕊天枝 看生於花瓣裂尼葢部。至發育、或部分退化為假雄蕊,花絲有時具 有念珠状腺彩 龙药矩圆形或球形,直裂或以顶孔裂開, 子房上 位3室或2室互相联合,每室具胚珠一或数枚 蒴果,种子具胚 别。

约有30篇 400种。分佈於热带、亞热带、及温带,本校有了 磊3种。

1. 1 發育雄蕊 6枚, 包 此非佛然此

2). 花瓣分離或近分離; 聚生栏二枚, 腋生舟狀苍龙内; 粗料

草本·葉背呈紫色——!紫萬年青磊 Rhoeo Hance

2). 萼尼合生成一管;花簇生栏三枚, 顶生·芑七状的葉内匍匐狀草本·葉背紫色有银灰色的條紋——:水竹華屬 Zebrina Schnizl.

1.12 發育雄蕊2-3枚·退化雄蕊1-3枚·花苞藏指俳鼹影 的虎尼内,花瓣蓝色——3鸭跖草属 Commelina L.

#### 1 紫萬年青属 Rhoeo Hance

粗壮季本, 莲直至, 不分枝; 葉大掀針形, 至生而緊貼, 基 部翰状, 卷腋生, 為二枚略似舟狀而近对生的惹比二枚所包圍, 花 多数,聚生; 每朵花具1-5cm長之花柄,基邻具鞘状的小卷尾 雾焙三枚分離;花瓣ろ枚分離。 雄蕊六枚、花秋有毛;子房無标 , 三室每室有胚珠一颗· 蒴果。

本属僅一种產墨西哥和西印度犀島,本校憩出園栽陪為閱賞植

1.紫萬年青(蚌花) Rhoeo discolor (L'Her) Hance.

粗壯·多年生草本,高不及50 cm;葉大,互生·披針形、長 15-30 cm.滴2.5-6 cm, 先端漸失, 腹面暗綠色,背紫色; 花產畷 生具短柄,花多数,聚生白色. 長约6mm, 外為二枚蚌壳状的 荒尼所包藏, 苞尼大而扁平、夏 3-4 cm, 長 2-3 cm, 淡紫色; 子尽 三室,每室具一胚珠 子房壁初期肉質具紫色 成熟微鸟蒴果 种子具豐富胚乳。

2.水竹草属 Zebrina Schnizl

本屬约2-3种·原產墨西哥和美國南部· 本秋栽培一种:

行物点额之用。

1.水竹草 Zebrina pendula. Schnizl. .

多年生學本, 畫匍匐, 分枝, 長可進1公尺, 秃净或被疏毛; 葉無柄, 橢圓形或距圓形長3—7cm, 淘1.5—3cm, 先端短共。腹、面、紫綠色間雜以銀白色條紋。背紫红色, 鞘的頂部和藍部有時全部均被疏長毛, 花頂生聚生於一大, 一小苍后状之葉內, 萼長约6mm, 花冠管白色, 纖弱長約1cm, 花冠玫瑰色長约3mm.

原產美洲,校園見于昆虫園。

## 3. 鸭锅草属 Commelina Linn

約100种,分佈於热带或亞热带,本校沼澤也有一种。

1. 竹節草 Commelina nudiflora Linn.

喜生杉潮湿的地方,多在水溝边發現。

134 南久花科 Pontederiaceae

水生,直至或漂浮車本,葉直立或浮水,平行脈,基部有鞘,有時況水的退化為葉柄,花兩性,多久不對線,為穩狀花序,維狀花序或固維衫序,由佛談尼状的葉鞘內抽出,泡被下位,花瓣状, 6 裂,為 2 輪排列,宿 汗; 雄蕊 6 或 3 枚 , 着 生 栏 税 被 管 上 或 基 都 , 有 時 不 等 長 中 一 枚 較 大 ; 子 房 上 俭 , 3 室 的 有 中 軸 能 座 或 一 至 而 有 3 個 劉 榮 胎 極 , 卷 柱 全 缘 或 種 聚 。 题 映 多 数 单 生 , 果 為 一 新 采 , 三 瓣 製 或 不 關 製 ,

### 1. 雨久花属 monochoria Dres€

水生草本,根莖短或爭臥。 葉根生和单生於花莖之頂,具長 柄。 经状花序短,由最上部葉的鞘内抽出, 苞片鞘状,花被鐘 狀,6深裂變連趨部,雄蕊6枚,其中一枚最大,有一边夏齒裂。 的花綠。 花药蒸部着生, 頂裂, 最後裂縫近長, 子房三室, 有胚珠多顆。

約6種產舊大陸热帶地; 林园「神。

1. 鴨舌草 monochoria Voginolis prese

根莖海綿頂" 葉典花莖密集成叢。 葉柄長不反30厘米。 葉变化大,闊卵形至卵形或矩圓状卵形。長5-10厘米, 宽2.5-5 厘米·先端銳夫,基部心形或渾圓,裂光滴而圓。 缆状花序由 葉柄抽出·長25-5厘米·初直五,後下彎,有花4-12朵;花 藍色,長约1厘米,花柄長不及一厘米,等長。

分佈於印度至馬来亞和我國。

常生於浅水田中和温地上、藏田常見、嫩莖和葉煮熟可食

## 2.鳳眼藍属 Eichhornia Kurth

浮水草本, 節上生根, 葉浮杉水面具柄。根生, 近圓形, 葉 柄常腫脹。 花為穗状花亭; 花被涡斗狀, 管短或長; 雄蕊 6枚, 不等齊的着生於花被管上,有些突出,有些内藏;子房無柄,3室 ,有胚珠多颗, 花柱錢形。 蒴果 乞藏 粘凋萎的 花被管内, 卵形柜 圓形至錢形。 果皮膜质,种子多枚,卵形,有稜。 約6种,產南美,其中一种分佈至非洲。 校園一种。

1. 大水萍 Fichhornia Crassipes Solm (E. Speceusa Kunth) : 浮水植物或生粒沉沼中, 葉直立,卵形或圆形,大小不等 · 電2.5-12厘米 ) 葉柄長或短 · 中部以下多次腫脹如膀胱状 , 達 部有鞘状卷光。 花莖草生,長15--30厘米,中部有明顯的鞘状 巷比,穗状花序有花6—12米;花被長約5厘米,青紫色,管弯曲·外面近莖部有腺毛,下面5枚裂冶近相等,上面一枚較大, 藍色而有黄色斑點;雄蕊3長3程。

本植物在珠江一带小塘,水田或塘涌中,時可見, 隨水漂流 ,繁殖迅速,尤以两季斋藏;花青紫色,极美麗,故有洋水仙之

秋。 可捞取之作家藝飼料, 校園小塘南見,

135. 燈心草科 Juncaceae

多年生或一年生草本,草葉,五生,葉狭長或鳞龙状。 形,通常而性,整齊,集合為穗状或頭状,複集為圓錐,微房,或 聚鐵状於序; 花3枚, 在被卷尾状, 6枚, 2輪;雄蕊 6或3枚 ;雌蕊心皮3枚,子房上位,1-3室,胚珠多数,蒴果。

本科約8属250餘种·多產于溫带寒帶或高山陰湿他· 校屋

1属1种。

#### 1. 燈心草属 Juneus L,

沼生草本,菜鞘常南梨、菜烧無毛、胚珠多数,蒴果、 本属約500种。 多產于北温带。 校园智见一种, 1. 橙心草 Juneus effusus L.

多年温地草本,根莖橫走地下,莖圓柱形線狀,平滑;具 不明顯繼溝, 葉無尋常葉,具鳞尼狀葉鞘,互生干莖蓋。 產千北溫帶,校園見于低漥溪地。

13.6 百合科 Liliacege

多年生、草本、育根蓝、球蓝、或有暗堤蓝;很少為灌木無根狀莖和球莖。莖直立或雞張狀,具葉或花莖狀、花斑狀,有性, 整齊或稍不整齊, 通常大而美麗, 花放通常為花冠狀, 有管或無管、製 尼通常 的 我 人有 4 枚 或 更 多, 排成 二 輪 , 在 於 人 在 於 人 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 在 於 入 和 来 的 有 更 的 张 来 的 一 的 看 的 张 来 , 2 到 , 很 火 单 生 、 果 高 一 初 果 或 為 一 內 面 的 张 来 ,

約170 属·2000 种以上,廣佈千金世界,但主要產于溫带和

歷热带地。

本校約14属,20种

1. 他下莖為鳞莖

1. 地下藝為根莖

2. 葉 见 化 成 極 小 膜 质 鳞 它 · 尚 絲 状 炙 线 狀 的 葉 状 板 所 代 替 - - - - - - - 3 天 内 冬 屬 Asparagus · L.

2葉具有錢形至極润

3.能狀花序

4. 葉非肉质 5. 果為乾果

6果為蒴果

了.具有匍匐枝·蒴果三棱形---

6 果為堅果

7. 葉非帶狀

5.果為猴果

6包比内有花1朵---- ⑩吉祥草属Remecka Kunth

b. 它比的有花 2—6 朵---- ①麥冬属 Liriope Lour 3. 為一 火花的 繳形或 图维花序,或 為聚 鐵花序式 的 图维花序。 4. 莖直立, 具葉

# 1百合属 Lilium Linn.

多年生直至草木,有鳞蓝;蓝具葉,花大而美麗,直至倾料, 平生或倒垂,单生成起狀花率;花裀瀬升狀,裂花台枝,每1枚的 查都有一套腺槽;雄蕊台枚,下位或氢部稍供花叡建合, 通常較花 被裂冶短,花蓟丁字着生,花絲纖弱;花柱長,柱頭3裂。果為蒴 果,3室,有种子多顆。

約100种以下,產北半球的温带地, 本校栽培一种,

1. 麝杏百合 Lilium longiflorum Thunb.

鳞蓝白色,近球形, 長25-5厘米,有緊贴,聚尾状排列的 鳞比;他上莖筒40-90厘米,綠色而無斑點,葉散生,多数,狭 被針形,長5-15厘米,花大,長10-15厘米,純白色,裂杞相似,莖部分花蜜,芳香,单顶生或2-5朵形成総状花序;花柱長而纖弱,柱頭頭狀。

分佈于中國和日本,為一美麗之花卉,鳞莖可食, 本校是

To Kong ping 248 (11089) 2 意思 allium L.

草本,具辛辣味,有被鳞蓝外有薄膜它圆。或根状壅葉扁平或圆柱状,而中空。花小具柄,海聚獭花序合成繖形或再形成颜狀花序,生于花莖之頂;有1一3枚苞尼,形成芯苞,花被裂尼后枝,分離或下部合生;子房3室、每室具胚珠数颗,蒴果,子房上位,渐和Annary/lidaneae區别之點,

共500种,分布北半球,多栽培為蔬菜,供食用,本校經常栽

培有5种。

1. 葉園筒状,中空,

2.葉圓柱形,花莖膨大,花白色。

2. 葉 夏約 5 毫米, 鳞莖小, 外鞍 纖維 质 包被 ----- 5. 韭 A. tuberosum

1. 概. Allium fistulosum. L.

多少呈幾生草本/葉團性形,頂端銳夫, 蘇葉不甚肥大细長, 花白色為一稠密頂生假顯狀鐵形花序, 花柄短、或和花敬相等。

Fung Hom A-670 (19083)

2. 湃 Allium Cepa L.

鳞蓝大,球形或扁圆形。直徑约10m外被乾膜狀鱗尼葉,內為肉質鳞光,第一身生 菜的莖部形成鳞莖,第二年抽出花莖(夢)、疱莖長行葉筒OT-L\*、花成四点蒸浓繖形花亭;外包有2-3枚縂苞苞比所承托。花额比线狀矩圓形,雄蕊突出,其中3枚花絲基部擴大而二齒裂;蒴果。

花期臭月· 原產中亞細亞,

3. 蘸( 藠子) Allium Chinense G. Don.

鳞莖騃生於一經的根莖上,鱗被膜屬,淺紅色,鱗莖卵狀長約3一4厘米,葉2一4枚。呈半圓桂狀幾形,有不明顯5稜,花莖柔弱,繳粉花序有花6—30朵終苞比三角形長不及1厘米,花紫红色,珠狀鐘形,花枥長1—2厘米。

花期:夏末秋初,

4. 森 Allium Sativum Linn

鳞莖由側芽形成小辮 6─10顆,包藏于銀白色或淡红色膜质鳞葉內,鳞莖盤伸長圓柱形,往往 出葉面,沸鹼苞膏長喙長了─10厘米,繳形花序小而稠器,花常不实或形成小鳞蓝,淡红色,花柄纖弱長 花。 成多量抗生素。 花期更天,

5. 非 Allium Tuberosum Rottler

( A. coorum ouetl, non Linn)

鳞壶圆柱形,生于根壶上,1-3个聚生,鳞破灰色,纖维狀,葉4-5 尼带狀扁平,花莖基部具葉聚徽狀鄉形花序有氣20-40采、有絕卷尼1-2枚,花柄長干花2-4倍,花鞭星白色而有淡褐或淡綠色的脉,

花期夏月 傳960

### 3.天門冬属 Asparagus Linn

她下莖為根莖,莖直互攀楊狀或板散夢本,自時帶大魚、黃墨 化成松小鱗片狀 膜廣、酸內有綠色。綠生,對狀或有自或看耳之 葉狀板,色小 津生或鉄生于驗內 或吸激的或與狀花分 , 以下 節;花級鐘狀,台製,裂片分離或變分離,雄蕊白枚,引生力包收 之基部,分離,刻2室,皆生,內向;子房有三角,三室,每室胚 珠2一多顆,花柱分離或連合,果為球形漿果,种子3一6顆. 約300种,產欧、亞洲及北美洲至非洲,中国有15种,

1. 葉腋生小枝细裝而呈絲狀-----1. 石刀柏 A. Officinalis L.

1. 葉胶生小校较洞扁平状-----2. 天门冬 A. lueidus Lindl.

1. 石刀柏 Asparagus officinalis Linn.

根肉质,粗狀,整直五,無刺。高1-2米·小枝细狹呈線狀,固柱形,4-5枚素生於鱗片狀之葉腋,長5-15毫米。花单性,雌雄異株,1-4朵簇生于葉胶,花呈鐘形,黄綠色。不孕性花有不發育的雌蕊,结实的花有突出的花柱3枚,果红色,球形,肉质。

原產歐洲、現廣植于温带地,嫩葉供食用。 本校昆虫国有

栽培。

To Kung ping 257 (11098)

2. 天門冬(天冬藤) Asparagus lucidus Lindl.

地下簇生多枚槐根,纏繞、莖细長,葉细小,星鳞尾狀,葉 臉生小枝細長而尖,錄色形似葉。花小,黄色,常23朵叢生。 果实為豆狀,白色,內含黑色种子。

本种尚有一更种,称特立天門冬·(A. lucidus Lindl Var pygmacis

Makins) 其莖直立, 鱼栽观赏。

本植物喜生 档海 。 多栽培于 庭園中, 供 观赏, 其 饱根可供 药用, 糖渍可供食用。

本校昆虫图有栽培。

## 4篇本篇 aloe L.

多年生草本植物,葉肉质先躺火,边皱有锯齒。 花在花巷上排成缝状花序,花被筒状,直立或弯曲,磁芯 6枚,花然细長,蓟丁字看生,雌蕊 1枚,子房上位,無胸 多室。柱頭頭狀 。 蒸果有三角,室背開製。

約100种,產千舊大陸。 校園栽培一种。

1. 薦荟 Aloe vera L. Var. Chinensis Bak.

常绿草本植物,具有匍匐莖。 葉肉质而肥厚, 先端头, 边缘具有鲵鲳酱, 化生于花莖的上部排列成態狀花序,

其体内含有之液汁称為蘆荟(aloe)可做鴻下药及健胃药。 本校記虫園鈕栽观賞。

# 5. 吊蘭属 Chlorophytun Ker-Gaivl

多年生植物,有的具有匍匐枝,葉通常滷而具柄。 花小形, 簇生或排成鷄狀花序, 花絲扁平上向。 种子扁平或呈盤狀。

约50种,產于亞热帶和热带。

校园栽培一种。

[. 书蘭 Chlorophytun capense Kuntje

多年生草本根肥厚,星紡錘形,生有匍匐枝,末端生出小植物体· 葉自根除叢生,细長而尖,常有白條紋。 花小·腋生綠白色草生或排成絕狀花序。 摊 蕊云枚,心皮三枚·合生,花柱三裂,蒴果室背裂,每室具种子一枚,种子黑色有皺紋扁平。花期5—6月

原產美洲, 本校昆虫国常栽培, 懸于空中以伎观赏。

### b. 玉簪属 Hosta Tratt

議生草本;根租壯,絕狀。 葉大,根生,有主脉数條: 花莖單生,長柱或短於葉。絕狀花序有時有葉狀的芯先,生于花之下;花藍色或白色,上舉,平伸或点垂;花被管極長,至喉時膨大,裂先b枚,近直立或擴展;雄蕊b枚,下位或看生于花被管上,通常吳花被等長或略突出;子房無柄,上位,3室,花柱线形。 蒴果室製。

產于我國、日本、約40种· 校園栽培一种。

1. 玉簪 Hosta Sieboldi Engl.

葉根生,具長柄,卵形至心狀卵形,長约20厘米,葉柄吳葉 尼等長,有多数明顯的至脉。 花莖長45—70厘米,頂常有葉狀 的苞尼;花白色,上举,花柄基部有卵狀的苞尼;花被長10—13 厘米, 頂部有裂尼6枚。

為一美麗的观赏植物, 校園各處時有栽培。

### 7. 萬年青属 Rohdea Roth

多年生草本,地下根莖短而粗,花莖很短,根出葉,直至,多数带状。穗狀花序或頭狀花序,花被呈球狀鐘形,6浅裂。雄蕊6枚,花药無柄,子房3室、果為堅果通常含种子一枚:

本属僅一种產于中國和日本。

1. 萬年青 Rohdea japonica Roth

多年生草本,地下莖粗短,根出葉叢生,披針形,花黄色。 坚果通常紅色或黄色。

本校昆虫国有栽培.

## 8.沿階草属 Ophiapogon Ker.

地下根垫匍匐,根此葉線形,具平行葉脉,淘罩的絕狀花序, 腋生,花小,兩性,花被白淺裂,雄蕊6枚,花絲短,莖部愈合。 子房3室,每室胚珠通常兩枚。果為小核果,

分佈于热带兴西热带。

校園栽培一种。

1. 沿階草 Ophiopogon japonicum Ker

多年生草本、地下根呈連珠狀匍匐,提出葉細長,廣生 惡 狀花序,花小,淡紫色,花被6枚,略外卷。 粮果,浅蓝色。 本种字栽培于庭圉間以伎观赏,本校是中国栽培于甬道旁。

9.珠子草属 Peliosanthes Andr

草本,根状莖平展。 葉披針形,直立; 花小,排列成総狀花序,苞比乾膜质。花板上位,短筒廣鐘狀,裂吃6枚。 雄蕊6枚,花絲短結合成一环幾乎塞于花被之棲部;花葯近冬無柄,內向葯,子房下位,頂上有3個遊離狀的團錐細胞;柱頭3裂近於無柄;倒生胚珠2或多个,莖生。 果為核果,会兴数种子,成熟時果皮開裂,花被凋萎不脱落停留於莖部,肉廣胚乳。

本屬約8种產作印度。 校園一种。

1. 独色地 peliosanthes macrostegia Hance

草本,根狀莖平展。 葉橢圓狀被針形,纸魚、長約50厘米 ,滬約3.5厘米,葉柄長為葉之号,平行脈,具摺紋。 花亭為終 狀花亭,苞焙乾膜质。花序軸長 8—10厘米。花小,花被上位, 6裂片; 雄蕊 6枚;子房半下位,柱頭 3裂,种子火数,果实 球形,直徑約 2毫米。

校園有栽培.

F.A. McClure Y-126 (18594)

## 10吉祥草属 Reineakea Kunth

根莖匍匐,有匍枝,葉簇生於根莖上,花枝無葉,自葉臉生出 ;成直至之絕狀尼序,花被台裂,連合成管。 雄蕊 6枚,着生於 花被管之基部而 典裂 位对生,伸出花管之外,药内向; 子房上位 万室 胚珠 大数,花柱柱状, 果 為聚果·

本屬僅一种,產于中國和日本。

1. 吉祥草 Reineakea carnea Kunth

矮小草本。 葉狭而長,長14一40厘米, 第1一15厘米, 光端渐决, 具直出平行脉。 绕状花亭長67厘米, 具多数無柄之小花,每一小花外有花苞,花之裂兄爱相等。

本校昆虫国寺远有栽培 Lan Shun Van 20653

# 11. 麥冬属 Liriope Lour.

矮小,簇生草本, 根莖常具匍匐枝。 葉根生成束,錢形, 具平行脉。 花小,淡白色,藍色或青紫色,花排列成幾狀花序, 生於花莖之頂,苞尼小,膜质,内有花2-6朵;花枥杉花被下有萨 ; 雄蕊 6 枚;子房上位,3 室。 果实為浆果,常具肉质种子— 2 類。

產於東亞,約3-4种; 校園有一种。

1. 麥門冬 Liriope spicata Lour.

多年生,草本;根采成,有多数,柔弱,有郎的根莖和柔弱的根和不十分粗厚的塊根。 葉根生,成束,幾形,長於花莖,宽3-8毫米,通常為5-6毫米。脉為平行脉,全錄;花莖長10-30厘米; 遊狀花序狹,長5-10厘米,每一苞腋内有花3-6尖;花枥長3-4毫米;花淡青紫色,直徑4-6毫米。 核果球形,直徑约6毫米,成熟時黑色。 秋季丽花。

分佈於我國和日本, 本校昆虫國有栽培。

#### Fung Hom A-478 (18884)

#### 12山管岛 Dianella Lam

半灌木狀多年生草本。 根莖常分枝,有纖匐枝。 葉生於亞上挺直華原,2列,長而狭,基部常敬產狀。 花圃常藍色,点垂,為聚轍花廊式的圓錐花序,花椒頂端有節;花散潤萎而不落,裂兒台枝,分離,換展; 避惡台枝,不住,或內面3枚着生於花被吃的基部,花綵極厚,花药頂孔廂裂或短裂;子房3室,每室有肚珠4-8颗,挖柱线狀。變果藍色

產热带, 遊洲、澳洲和太平洋群岛 約15种 校园内有一种。

1. 山蘭 Dianella ensifolia (L.) Dc.

多年生,草本; 莖直立,高1-2米· 葉堅硬,挺直,线 狀被針形,長達30厘米以上, 宽1:2-2.5厘米;鞘很長,有龍骨。 围錐龙廊長5-10厘米,疏散;火分校且短,绽狀花序式排列或 分义;花柄短;花积青紫色或绿白色,裂长為披針形,長6-8毫米,內面的3枚外反;花葯线形,2孔裂。 夏季開花.

分佈:印度呈我固經馬米運至澳洲和太平洋群島。 為野生植物,生於野草叢中,此科植物育毒,家畜食之餓致死。 据嶺南果蓟錄載:"有毒,不入服剂,搗敷瘰癧,能解其毒;搗取自然汁,和求炊智,或籽汁浸米晒乾,能毒鼠,"

本校昆虫 国有栽培,

# 13.寶鐸草属 Disporum Salisb.

根莖平卧,莖直立,具葉。葉無柄或近於有柄,有明顯的平行脉。 花為頂生或浓生,為火花的繳形花序,花柄下弯,花额鐘形,脱落,裂岩6枚,直立,基部, 拟或有距,雄蕊6枚,下位.子房3室,每室有胚珠2-6額. 花柱長或短,频果如豆,肉质,黑色

產杉更洲和北美洲。約15种· 校園内有2种· 种之檢索表:

I. 具粒素柄----- D山竹花 D. cantoniense

I.不具葉柄----- ②華山竹 D. Chinense

1. 山竹花(穂淡竹花) Disposum ConToniense (Lour) merr.

草本· 查直立,高可達!米,有分枝, 葉三生,薄,具短柄,被針形,長6—10厘米,宽1.5—3厘米,先端漸尖,基部潭圖,有明顯之平行脈,金線,光滑。微形花序有花 2—4 米,沿枝上舟棄对生;花序杨敕短,頂有葉狀態苞,和葉同形且等大、故於花序看生處恰似 2 对生葉; 花被長14— 25厘米, 白色至淡紫色, 花被裂光短尖,基即有距。

分佈於印度至日本南至爪哇,為一野生植物,於山野向常見

· 向有栽培 · 本校昆虫圉有栽培。

2. 華山竹花 Disporum Chinense D. Kta.

草本· 莖直立, 有分校, 亲互生, 纸质, 不具葉柄, 拟針

移先瑞漸尖,基部渾圓,具明顯之手行脈,全緣,光滑。花排到 成鐵形花序,花序有花2-5朵,指校上每葉对佳;花序柄很短, 有葉狀絕苞 丽葉 同大旦 同形,故此於花尼着生處似有 2 对生葉, 礼比花椒長。花瓣基部有距。

本核是出園有栽培。

To Keep ping 278 (11119)

### 14. 萱草属 Henierscallis Linn

約15种,分佈於中欧至我國和日本。 校園一种,

1. 萱草(金針茅) Hemers callis fulva Linn

草本,菜長30—80厘米, 宽15—25厘米, 花莖高達!米於, 有花6—10朵或12朵, 花橙红色或黄红色, 無香味, 長7-12厘米, 花椒短, 有拨針形的卷片; 花被管柔弱, 長不及25厘米, 外裂片宽1~1~8厘米, 内裂片敷阔, 宽約25厘米, 边稍作波浪形。

分佈與洲南部至日本,為中國所習見,喜生於湿地,裁培和野生均有,以栽培后多,花朝用暮落,於未完全用放時,採下晒乾,使食用,亦有栽培於庭園使閱賞。

重瓣的变种流生素宣言 Yor Knailso Regel 全体较為高大, 花較大而內面有紅紫條內,為Yar. :::: "Into Baroll"。

137 · 菝葜科 Smilanaceae

3属凡300种·分佈甚廣; 校園1属3种。

#### 1. 菝葜属 Smilax Linn.

攀援狀灌木,有塊根狀地下莖;莖常有針刺。 葉通常華廣; 具掌狀脉及網狀小脈,極上有2卷鬚。 花单性異株;花被裂尾6枚,2列, 生:雄花:雄蕊6枚,很久有更多的,雌花:退化雄蕊线形3-6枚; 千房3室,每室有胚珠1-2颗,柱頭3枚,分裂或連合,稍反曲,漿果球形,有种子1-3颗。

約300种,產温港及垫带,我国约30种·廣州有3种·

校国3种。

1. 莖有針刺: 葉卵 圓形 - - - - - - ------1. 菝葜S, China L. 1. **董無針刺**: 葉卵狀液針形, 矩圓形, 或椒針形. 2.外花被部份润倒心形·雌花繖形花序· 花·素渐尖, ·----2.光葉牛尾菜 S. Glabra Roxb

2.外花被部份卵形 雌花繖形花序 裁 花·葉非漸光----- 3.長葉馬甲藤S. hypoglauea Beuth

1. 裁契 Smilax China Linn、

落葉;攀援狀灌木,莖有刺,地下莖呈塊根狀, 葉革貨, 卯圓形,長3-6厘米,寬2-5厘米·先端短急尖或渾图·基部实 坐收蟾而絕矣,很久為心臟形,5-7脉;葉柄長約5毫米·辙形 花序, 花树長約8毫米, 结果時略伸長, 卷片卵狀複針形; 雄花: 萼片卵形, 長約3毫米; 花瓣矩图形, 約共萼等長; 雄蕊 6枚 ;雌花:花被舟雄花同, 退化雄蕊线形; 子房長卵形, 柱頭3 裂 , 略反曲· 频果徑約8毫米 · 花期 : 春末夏初 · 分佈於我園長江以南,廣州常有見,根莖称土茯苓、入药止 酒。

2.光葉牛尾菜 Smilax glabra Rexb.

**塟無刺**· 葉革廣·被針形至橢国狀被針形,長5-12厘米 ,寬1-5厘米,先端漸来,基部浑圓或鈍·3-5脉,背面常有白 粉; 葉柄長1-1.5厘米、常有纖細的卷鬚2條或有時缺。 纖形花 序生松葉腋內;花亭柄極短,長3-5毫米。基部無鳞气,花板纖 细,長1-15厘米,有三角形的小苞先多枝,萼先倒心臓形,花瓣 較细小·圓形;花絲短。 凝果征6-8毫末· 花期: 夏月· 分佈於印度至我 團東南部,根莖也称為土茯苓,

3.長業馬甲藤 Smilax hypoglacea Beuth

整無刺· 葉矩圖形,或披針形, 肉有卵形, 腹面, 背面 有自粉、維花序单生炸菜胶内, 花芽卵形创入5厘米,其外部与卵形,其内部较短, 为被针形, 雌蕊短栏花被, 雌花什有 幾朵栓花亭上,較雄花為長,外級為淘卵形、鈍,内被較少, 花果,1厘米以上。



# 138 石蒜科 Amazyilidaceae

多年生草本 具鳞鱼 烈火数驾根蓝: 集自兹基或鳞蓝之顶 生出,囊全線,有平行股和横脉,花區常美麗,兩性,着生於光滑 二花盏上,多成徽成花序,花被具管或無管,裂龙六,二翰排列, 一部分"属"有割花冠;磁蕊大枚,子房下位,子房由一部分花托 组成,造部分花托團繞看花被兩雄蕊群。子房三室、社頭々狀或三 裂, 胚珠1-2-多数。 采為蒴果或鸟类果

花外观似百合科, 區別於百合科為子房上位。和萬尾科區別為

爸尾科具三雄蕊, 及雌蕊籽頭有呈花瓣狀裂先。

煮科約70氨800种·分佈於美洲、非洲及亚洲各地、 校園了 属9种。

1. 副花冠铁,或花絲向無鳞片。

2. 子房每室具胚珠数枚

3. 徽形花序具花20朵以上。

4. 漿果; 花被長 3 cm -----1, 網球 框 属 Haemanthus L. 4. 蒴果 , 花 被 長 15 cm 以上, 具地上華 --

3. 徽形花序, 僅有花数果-----3. 石蒜屬Lycoris Herb.

2子房每室具胚珠多枚

3.花两朵以上聚生或繖形花序-----4.朱頂蘭屬 Amaryllis L. 3.花单生-----5. 芭蕉属Zephyranthus Herb

1.副花冠具存, 鸟横張花綠蓝部彩鳞片構成.

2.副花冠由花餘莖部合成------- 6水鬼蕉属,Hymenocallis Salish

2副花冠非由花絲合成

3.副花冠冠狀,瓣狀,和苍綠分離----7.水仙蛋, Narcissus L.

3.副花冠生花綵之间,鳞龙状-----3.石蒜属Lycoris Herb

1網球花属 Haemanthus. L.

鳞蓝, 葉洞 1 呈橢脫形。 缴形花序由多数集生三花朵形成 龙红色或白色·雄蕊長祚花被。 果实漿果狀,每室具1-2胚珠

約有60种·原產于热带· 校園 1种。

1. 網球花 Haemanthus multiflorus, martyn.

鳞蓝,直径到7cm. 葉尼能圓形,長約15-30cm. 參季凋謝。 花莖直三, 後葉細出。 轍形花亭約由40朵花組成直徑約15 cm, 有 如球状·花血红色 花被裂色鲜形,長松花管工倍,花練突出花 被三外:子房三室 每室具一胚珠。 花期夏初!

#### 校圉見干昆虫圈奔地。

# 2. 文殊蘭編 Crimum Linn

根莖呈鱗莖狀,通常大, 葉尼大型, 带狀或劔狀。 花墊实 心,缴粉花序由20米左右花组成;花被白色;具長花管;花柱長. 柱頸々狀。

本屬約80-100种,產于亞、澳、非及美洲。 校園 1种。

1. 天珠阑 Crinum asioticum L. Var Sinicum Barker.

地上莖短,粗壯。 葉聚生于莖頂,披針形,長可達一米, 家了一15cm具明顕中肋。 花壺粗狀, 高約典葉等長, 花約20米 组成徽形花序,下承二片長约10 cm佛縱苞片,花白色,高脚碟狀 · 礼被長约15cm; 花被管纖頸長约8-10cm; 花線六枚. 其花被裂 尼对生,花線上部呈淡紫色;花柄長約2cm,莖部具有長线形小 总比、 果实球形,每室胚珠甚少,种子有检质层構造造粘浮水 · 花期,夏天,

原產千中國, 校園見干昆虫園等地。

### 3.石蒜属 Lycon's Herb

多針生草本,有鳞垫,花带实心, 葉常比花後生出或比花光出 , 陕带狀或劔形, 花黄色或红色, 数采或多采, 看生于花萃頂滿具 合形繳移花序,花被成不整齊編斗狀,基部應合成短管,管口通幸 具有鳞龙·花瓣末端反曲大小相等,花綠基部應合於花管知瓣对生 · 花柱長栏雄蕊 · 有纸長柱頭 , 子易三室 , 每室有4枚胚珠 。 花 期夏秋。

本属有六种的佈於中國 日本 本校有二种。

1. 花黄色或橙色——— 1. 野水仙 Lycoris quirea loch 1. 花红色或稍具白色—— 2. 石蒜 Lycoris radiata Herb.

1. 野水仙 Lycoris aurea Hetb.

鳞蓝直径约5cm, 葉劍形長约60cm. 宽1.5cm, 花蓝直立長約 50 cm, 樂花二枚, 長约8.5 cm, 花約4-6 朵排成繳形花亭, 花黄色 或橙色,每米花有小巷一枚長1.5cm,花树1.5-2.2cm,花瓣六枚長 9cm, 排成二輪, 边缘有麴波, 基部稍 合, 成長約2.cm 花营, 喉 部有环狀鱗片,雄蕊六枚花綠長於em基部典辭 合 对生,花勒 丁字着縱裂, 子房三室,每室基部看生4胚珠,花柱長1.3cm, 柱頭不裂,

花期9一10月花無香味。 原產中國。校園見于昆虫圍等地。

2万蒜 Lycoris radiata Herb.

花莖長约45cm, 花红色或稍白色约5-7米排成纖粉花序 · 花瓣六枚, 長約45cm排成二輪。花管短1cm-8mm. 喉部有短鳞 光、雄蕊六枚花絲基部共辭 含長约67cm. 子房三室,每室基 都有4枚胚珠, 花柱頂生, 長約9.5cm, 柱類不裂。 花期秋天,分佈於中國各地。

### 原庭于中國及日本,校園見干品虫園等地。 4.朱頂蘭属 Amaryllis L.

多分生草本。 鳞蓝大, 花莹粗壯,直立,中空, 徽形花序 1旅餐到100011以上。

约70种。分佈非洲,美洲,

i 朱頂蘭 Amaryllis vittata. Ait. (Hippenstrum Vittatum, Herb)

鳞蓝球形宿存越冬。 葉数兒,洞带狀, 其花蓝同時抽出或 花稷抽出, 花茎粗壯,中空,表面光滑,頂端生35朵鲜红色 記; 花额六瓣群成二輪, 花被管長約25cm, 朋犯時稍向下倾; 雄 蕊六枚夹瓣对生,花丝末端稍向内曲,柱頸頂端三裂。 子房三 室,每室具多数胚珠。 蒴果因背裂。 种子黑色附有薄翼, 極 鞋,花期,春天。

# 5. 慈達属 Zephyranthus Herb.

多年生草本。 蘇藍直徑约2.5cm, 葉銭形典花期全時出地面 花章生於花莖頂納,花被直至成輻射狀,白色,紅色黄色。 蒴果近球形,每塞具多数种子。 生廣州栽培葉宿存越冬。

1. 五蘭(地蘭) Zephyranthus candida Herb.

葉銭形/圓筒狀,長約30厘米,寬3毫米,花白色,外緣常 夹為淡红色·花白二枚長3厘米,不開裂的苞膜內伸出。花被6 救每職長約厘米, 寬心厘米, 雄蕊 6枚, 短栏花瓣甚多, 柱頭《 狀微三裂。 花期:八一九月:

原產中南美,

2.風南花(赛春紅花) Zephyranthus Grandiflora Lindl. (Z. Rised, Hart). ( Z carinata , Herb.)

鳞茎卵形。蒸线形,扁平狀,宽台毫末,長约30厘米。 包 腰粉红色, 二梨長千厘米, 花柄長或短於佛殿色, 花被粉红色, 裂瓣匙形長85-9厘米, 宽3厘米, 基部連合成管, 雄芯長约花瓣之半, 程頻 3-4 裂。 蒴果三星白它背裂用 每室具黑色种 千二枚· 花期春夏

原產美洲, 校園常见于各住宅區,

b.水鬼蕉属 Hymenoeallis Salisb.

多年生草本。 具鳞蓝· 葉洞帶狀· 花蓝实心,花白色, 花綠基都合生成一环,子房每室具二胚珠、柱頭々狀。

本属约40种。原建美洲: 校園1种。.

1. 水鬼蕉 Hymenocallis Americana Roam

鲭型·球形; 蒙数枚至多枚,剝形,長均45一次cm,富25 一6cm·花莹和手,高约30-80cm,抱约与-8朵组成橄榄花序,下

承佛談卷七二枚;花白色,無柄、花被管鐵弱,雄芯基部建生副 冠·松钟形, 長约250川。 花期:春末夏初, 原產美洲, 校園常見千台往宅區,

#### 7.水仙属 Narcissus. L.

多年生草本, 鳞莲卵因形。 葉銭形,稍而平或圓柱形。 花管直至,中空,花自薄膜质管状态内抽出,花被基部建生成圓柱 形之管,副花冠瓣比至重瓣或杯狀;雄芯着生栏花被管上,柱頭三 裂,每军具胚珠多枚。

本屬約25-30种·原產于欧洲、亚洲、校图1种、

1. KAH Narcissus TazeTTa Linn

鳞茎卵图形, 葉長而扁, 長約30-45cm, 蒽2-3cm, 先端纯 花莖扁平,呈粉綠色, 池由4-8朵排成繖形花序, 自管狀膜质 苞比中抽出,下领,花额梨龙白色,副花冠淡黄色;成杯状或南 裂為重辦狀。有清香。 礼期: 冬月。

原產千中國。

139 龍舌蘭科 Agaraceae 莖短或極發達,有根莖, 葉狭常聚生栏莖頂或莖基,常厚而 肉质, 也全緣或有刺狀銀齒。 花两性或单性, 程密或稍不整密, 為絕狀花序或圖錐花序分枝帶托以卷片;花被管短或長,裂片不相 等或近相等,無副花冠;雄蕊6枚,看生於花被管上或裂后的基部 , 花絲錢形或基部肥厚, 分離, 花莉銭形· 通常背着; 子房上位 或不住,3室,每室有胚珠一至多顆,花柱纖弱。 果為一蒴果或 频果。

約19萬500种 通常產子热带或亞热帶地,尤以半沙漠區最多

;校園產5萬9种。

1. 植物体具有明顯的她上莖. 2.直立灌木,業稍聚集栏枝頂----①朱蕉屬Cordy/nie Royen ex Adaris 2.直至草本/菜基生或散生于蓝上----②晚香玉属Tolianthes L.

1. 植物体無明顕的地上蓝, 2葉為肉质, 边缘常具刺齒, 或具條紋,

3.葉較大而厚,先端極実銳,边緣通常具利齒,花莖麼長栏葉,圓錐花帶,子房下位、—————————— ③龍舌蘭属 Agave L. 3.葉較小,先端較鈍,边線無利齒,通常具決色條致,花莖典 葉寿長,绕狀花序,子房上位,一

- ④虎尾劍属 Sanseviera Thumb 2葉非肉质, 边緣具有纖維附属物----- ⑤絲蘭屬 Yucca L. 1.朱蕉属 Cordy/nie Royen ex Adans

直至, 草幹或火从枝灌木。 葉互生, 具极成無柄, 有中脉及 多数侧脉,稍聚生于斡顶。 圆维花序,花柄基部有縂苞状的苞尼 3枚;花额管状,6裂,裂先狭;雄蕊6枚;子房3室,每室有胚 珠4-6颗。 果為漿果,

約10 12种產於两半球的热帶地,校围栽培2种。

分佈於我國及東印度群島等地·為一庭團親雲植物·校園昆

. 五国等地举見栽培。

2劍葉鉄樹 Cordyline Stricta Endl

性狀和姿態共跌憐相類似,惟葉極快而無柄,長30-60厘米 - 意18-4厘米, 或更決, 稍堅挺而光亮。 花為頂生或側生, 直立或 垂的圓錐花唇; 花柄極短; 有苞尼, 花被青紫色, 管鐘 動內裂尼長於外裂兒, 果紫色, 花期: 夏月,

原產于澳洲, 為观赏植物, 校園昆虫圈等地有栽培,

2.晚杏玉属 polianthes L.

多年生草本。具塊狀根莖, 葉綠形,莖生或散生于莖上部。 墊上葉板針形, 花為穗狀花序,花白色,花被云影瓣正相等,花 管長而針弱,離蕊看生花管上,柱頭三裂,子房三宣,每室具多数 胚珠。

約12种產墨面哥·校园栽培一种。 1.晚春玉(玉簪花)Polianthes Tuberosa, L。

直至草本,高的一术。 根茎外形似鳞莖,莖基部葉織形長40-60cm,垫上葉軟短。 花但色管狀,成对着生於穗狀花率上。開放後花管弯曲,於展季黄昏南放。極香,

原產墨西哥。 校園見于昆虫園等地:

#### 3.龍古蘭属 Agave L.

多年生大草本,具根莖。 葉肉质,葉蟓具刺針,葉尖端窄具褐色木質刺;廂花一次幾植物她上部死亡。 花莖高的数米,至團錐花序,花被云梨,具短花萱 花綠着生花管上;關花後在花柄版內形成小鳞莖、落地即生根。

本属300多种· 原産美洲 , 本核栽培丽种 ,

1. 葉長可達1米以上, 霓約15-20厘米·---

1. 龍舌蘭 Agave americana L.

· 養經或無,葉劍形, 養生成連座狀, 長可違1-2米, 寬約15

-20厘米,厚肉质,上弯,灰綠色, 边緣具硬刺。 花枝強壯高 可達6-12米,圓錐花序·花被黄绿色。

原產 拉带美洲, 本校昆虫围有栽培。 葉之纖维長而數可做 總索用于船纜,纖维碎屑可為造纸原料。

2. 狭葉龍古蘭 Agave anaustifelia Haw.

她上華甚短·具根蓝。 葉叢生構成塵座狀,劍形,長45-60厘米,富乃厘米,肉质厚而坚硬近直运,边缘具有褐色利刺, 葉末端漸天成木貭剌。 花亭禹4-6米,成圓錐花序,花被淡 綠色,花柄腿内形成胎生鳞蓝, 用花後地上株漸《死亡, 籽是由 根莖中再細出新植物体。 葉之斜维長而報,可作總索,用档船 纜。纖维碎屑,可為造纸原料。

原產美洲, 本校昆虫園有栽培。

### 4.虎尾劍属 Sanseviera Thunb

草本,只有匍匐根垫, 葉肉质扁平, 凹陷或圆柱形, 麻不明頸 ,常具有淡色條紋,花莖冠葉等長。総狀花序,花冠管長,纖細,裂兒秩窄,雄蕊6枚,着生於裂先之基部,花柱纖細,柱頭单生, 子房上位,3室,胚珠直立。 果為疑果,柳子1-5个。

約60种產千热带亞洲和非洲,校園新培两种及一要种。

1:葉圖柱形, 实心。 D 美角 S. Cylindrica Boj

1. 葉扁平, 有淡绿色横带斑纹

Sanseviera trifasciata (prain vai. ! nrentil N. E. Brown!) 本自 Sansevieria cylindrica Boj

根莖平卧,直徑1-1.2厘米, 葉草生,或2枚聚生, 庙宇村 雲, 圆柱形, 实心, 或稍压扁, 暗绿色, 有明頻隆起渾圓的縱稜 五一六條,近頂部漸跌而成一硬而稍白的短尖頭, 花莖高達20 厘米,花35朵簇生,花被篙纖细,白色而基部綠色,裂后綠形 花期冬月。

原產東非, 与一庭國观莹植物。 本校昆虫国有栽培·其纖

维菌做船缆及繩索之用。

2. 虎尾刺 Sanseviera tripasciata proin

根莖匍匐,葉劍狀,叢生,長30-70厘米,嵐約4厘米,具 有豐富之纖維。花盤纖細,有核起。終狀花序延長,花緣生,具 私道、花長2-25厘米· 花期冬月· 原產非洲西部、本校民虫国芽地有栽培。

3. 金边虎尾劍 Sanseviera trifasciata prain var. laurentie N.E. Brown 本类种除葉有金类色缎钗外, 条典原种同· 花期叁月· 原產非洲西部· 本校昆虫圈有栽培。

# 5. 綠蘭爾 Yucca L.

並經或至小樹狀,葉硬, 以緣通常異齒或具纖維附 禹物, 顶生 大團雖花命高出档案叢之上,花松狀或碟狀;花高約35-65厘米, 花被6裂,基部愈合:雄蕊6枚;子房下位,無柄,3室,花柱粗 · 柽頻3裂;多鸢蒴果肉有与肉质果。

原產墨西哥,

1. A Myucca filamentosa L.

無盡或近無盡,葉根生或叢生成塵座狀,長約30-50厘米。 宽2-3厘米,顶端夹锐·边缘具有弯曲的纖维附扁物,花枝直 立,磁料,分校,高约1-4米·圆维花序, 池近白色· 蒴果 具有圓角· 花期: 原月·

原產墨西哥本校昆虫圉有栽培。

140 薯蓣科 Dioscoreaceae

通常為草本,具纏繞莖, 抱根或塊莖, 单葉互生或对生, 基部 通常心形, 具绷狀脉。 德默· 終狀或圖錐花序, 花单性, 甚少两 性,程弱,花被气6枚,2輪,通常連合, 包狀或略呈花冠狀, 雄 蕊6枚,2輪。内輪3枚退化。子房下位,3室或1室,每室胚珠 2枚或多枚·花柱3枚。 蒴果或漿果.

本科約10属200种·分佈于热带及温带· 校图1属2种。

#### 1 薯蕷属 Dioscorea L.

多年生纏繞車本,她面莖不膨大,她下具塊根或塊莖;草葉或 複葉, 互生或付生, 具柄。 花单性, 雌雜異樣, 萬台梨, 花柱3 枚,子房3室。 蒴果,具3翼,种子具翅。

1. 大書 DIOSCOREA alata L.

根極大, 莖粗大, 纏繞, 谑莖小, 具角或翼, 葉通常对生, 心狀卵形至心狀矩圖形先端渐尖,7-9脉。 衫单性,雄花草腋 生圓錐花序,雌毛穗状。 蒴果具3翼,椭圆形。"

原產印度、馬來亞,栽培于各地,

2 考養 Dioscorea bulbifera L.

她下塊根球形有或無逆亞光滑,稍带紫紅色,纏繞,臉生具 角的大埤並; 葉至生,心狀卵形,具硬,7-9厭,葉柄長遇 葉比,全線、 穗狀花序, 下垂, 離花花序稍短于葉。 夏秋向, 葉腕生珠芽,色黄褐,可食,

原產于亞洲,馬来垂、菲律屬及我國各地。

141 萬尾科 Tridaceae 多年生草本, 少数为距灌木、具根莲或状蓝, 煮生或单生; 葉

本科约 60属 loco 种·分佈于温带及熟带,校园4属4种。

1. 花被離生

1. 花冠轻齊, 具有斑点

### 1. 萬尾属 Iris L

草本,根生自根垫或球壶生。 葉嵌叠狀劍形。 花长,有色泽,花被程感,具有花筒;花冠外輪3枚裂龙成水平或向下方弯曲,内輪3枚直至向内弯曲;柱頸長,肉质 花瓣狀,錐蕊有生于外輪花被裂龙基部。 子房3室,果實為3-6稜形蒴果。

約100种,分佈于北半球,亞热带及温带,校園有一种。

1. 為尾 Iris tectorium maxim (I. japonica thunh)

多年生草本,根莖淡綠色;菜為形,嵌叠狀排列共花莖等長, 電約2厘米;花大,青塵紫色或白色,花筒纖弱,花被裂尼白枚, 外輪3 尼敦大, 内面略呈鸡冠狀突。 翻果在圆形 6 稜, 長约 4 厘米。

為一庭園閱賞植物,本校昆虫園有栽培,据载想董用為誘吐

廟或緣下部。 花期:夏月。

傳書、1173

### 2.射干属 Belanicanda adans.

多年生的根状蓝及直立校,蒙二列,多脉, 撒老序,花槿黄色而有红色斑点、具花梗和乾膜质的佛缀色、花被管短,顶端裂后卵圆形;雄蕊3依付在裂后的基部,蓝生药; 子房三室、棒提形至倒卵圆形;挖柱3裂。 蒴果,室背裂,有很多种子。

此馬僅一种產中國和日本·校園內有一种。 1.射干(交剪蘭)Belanicaixla Chineixis (L.) D.C.

直至養生草本·萬鈞一公尺· 查有縱稜紋,葉膜價,劍形· 摺叠排列,長約185-25cm,寬15-2cm, 頂生聚繖花亭, 苍烂膜质,花橙黄色或淡红色均有暗红色斑点, 蒴果長约25cm, 种于黑色。

野山植物, 示栽培作规 用、根供药用,治喉痹、消腫痛。原產我園, 分佈於各省。

#### 3. 劍蘭屬 Glatiblus L.

多年生草本地上,珠莹,莹直玉、葉創形,有時為幾形其圖柱形, 花頂生穗狀花亭,花花華廣呈佛談狀,花大,花冠滿不整齊的擴展滿斗狀,有紅色、淡黄、淡红、白茅顏它、花颜製尼長圖形。 宏端鈍或急夷、中央面上部三秋較下部三校為大,雄蕊三枚、有生松花萱萱部、 千房三宝、胚珠多数, 花柱知長、柱頭三裂、蒴果、橢圓形型倒卵形,室背腐裂、种子而平式有翅。

约150种《原産于南菲洲 校園栽陪一种,

1. 風樓 Gladistes gandaversis van Houtle

多年生草本,球蓝、菜副形,套摺狀排到,穗狀花序,花側 向於一也:花蓝長約30厘米,直立,有大而單质佛縱狀苍尼,花 红色,或淡红 浅黄年色。花被呈漏斗狀、裂气转或具短尖,上侧一尼平伸或稍呈帽狀,

本种為一團警上的雜文种。本校花圖及昆虫圖有栽培。

# 4. 複雜鞋属 Freesia Klatt

,多年生革本、球态外有粗包额、整細長有分枝、葉幾形、卷繳花序複集成圖維花序、花苞膜质、佛談狀、約長1,25cm、花冠直立基部合生成窄漏斗形、長约2.5—5cm、裂先六枚、鈍圓、上側一戶較大、雄蕊三枚、 千房上位三室、花柱細長、柱頭三裂頂滿分义、鞘果、室背裂。

本属约4-5种 原產於樹菲。 校園1种,

1. 泽玉曾 Freesia testrante Klatt

多年生草本· 球型卵形。到有網狀和暗紅色斑点的包被,葉 幾秒,長片—40 cm, 卷纖花序, 花淡黄色, 花被合生成糕漏斗形 · 花筒中部以下收縮成管狀, 頂端六淺製, 中央面上部一片較大 , 有黃色斑点, 松香、花期春天, 為美麗观賞植物, 花後逐渐業 凋落以城莖度過夏天。

#### 142 芭蕉科 Musaceae

程壯學本,有多年生的地下蓝;假莖直五、柔軟,由粗零,聚 尼狀排列的葉鞘色疊和成 葉螺旋排列,極大,矩圓形,有極粗 厚的中脉和無數的羽狀平行脈。 花序頂生,由葉鞘內抽出,為一 長而直立或不要的穗狀花序,卷尼大,佛縱狀,鮮紅色,每莖內有 花多枚成排排列,花兩性或単性,在花末上部者為推性。在下部者 為雌性:萼管狀,但不久即一边 3-5 製至基部;花冠多少是 2 唇形 ,截頭狀或頂絲為各式的濫製 , 雄蕊遍常 6 枚, 均輸之 一枚 為退化 雄蕊、花絲幾形 , 子房下位 3 室 具有 胚珠 8 顆 , 花柱 5 彩

果肉價,不開發,長柱形,有稜,具有种子多顆,栽培者產常經神子。

1 屬約5)种,產于舊大座热带他 校園栽培有面种,

#### 1芭蕉属 Musa L.

性狀大致異科同。 雄花々辦一部異花萼合生成一花被管,長成後管在一边繼毅至基部,管滿有齒2列,外剩3齒為萼烂,黄白色,内列二齒呉萼比互生,即為花瓣之一部,另有花瓣一七異前2瓣相对,白色,長卵形,肥厚,先端長突出,

約50种產千舊大陸热帶地, 校園栽培有雨种,

1. 香蕉 Musa paradisiaca L. Var. Sapientum L. Ktze.

大型草本、高3-7米/具匍匐莖,假莖厚而粗。 葉巨大直立或上華、超圓形,長15-3米, 宽40-60厘米, 亮綠; 禮狀竟序下垂, 長60-130厘米; 苍风紫红色, 阔卵形或卵狀披針形, 長15-30厘米以上, 脱落, 雄花脱落; 萼黄白色, 長4-5厘米, 苑瓣卵形, 其長約為萼之半。栽培结果多為二性花, 果亭由了-8层至数十层的果束所成, 果熟時黃色, 短国形, 長10-20厘米, 有三稜, 無种子, 花期夏月;

原產印度、現廣植于热带及亞热帶地,栽培的种甚多,最常見者為香蕉、大蕉、龍芹蕉、過山蕉、渥羅蕉等品种。葉鞘的鐵

维可織布和供擊物或編繩造纸之用。

#### 2. 馬尼拉麻 musa toxtilis Nees

大型草本,高可達 6米; 菜能圆形, 通常具有斑点, 葉背具有白霜。 穗状花序短小下垂; 苍龙紫红色卵状拟针形长衫;—10厘米以上, 萼裂龙外面具有像角状的萼钩。 果实不可食, 長约5-8厘米, 有3 稜种子多数。

原產于菲律屬, 本校民虫園有栽培, (在1954年12月曾有株用花结实) 其葉鞘的纖維潔白而堅韌, 耐水力強, 向為船變的

主要原料,在團褒上又多用于荣擊接穗。

143 蘘荷科 Zingiberaceae

多年生草本,鱼常有香菜、有年生塊狀的地下莖;莖单生,有時松起。有葉或僅有花。葉為準葉,根生或莖生,虛常二列,有時螺旋狀排列,無柄或有柄,由小至大,有平行的羽狀脈由中脉斜出,葉鞘常具有,極頂常有舌它。 花丽性,左右对称,通常多果,总的穗状成序,頭狀花序或圖錐花序,每一苞比內有花上至多果,舊常狀或佛幾苞狀,通常多齒裂,花冠皆狀,有不弃的多果,藥育維茲一枚,或與此為多數,於時,其側生的為錢形支充辦,不房下位,1-3室,有胚珠多顆;花柱車生,為花類所卷裹,果為一個3室裂的蒴果或肉质而不開裂、种子多数,有假种次或無假种皮。

约40属800种以上、主產地為舊大陸的热帶,校園4處4种。 1個生展化雜蕊大, 数如花瓣

- 2. 花亭生柞具菜的 莖頂-------- 1. 藝花屬 Hedychium Koen.
- 2. 花序田根整抽出, 狀果狀, 稠密, 具柄----- 2 養養属 Curcuma Leim
- 1. 侧生退化雄蕊小或缺
  - 2花与一稠客球果狀的穩狀花序, 通常由根莖抽出, 花綵柱程, 药肠向上业表而成一長家-----3. 畫屬 Zingiher Adais
  - 2.花為一疏散的圓錐花序或穗狀花序生栏具葉的莖頂,花絲長, 药隔不安出一一一一 - 4. 山薑属 Alpinia Lim

# 1. 臺花属 Hedychium Koenig

直至草本、根益平生、熄状,益近長,吴葉、葉之列,短圆形 或被針形, 花亭与一顶生的穗状花序,通常稠塞,有苍龙,苍龙 稻圈形至侧卵形或拔针形,通常联及状排列·宿存,其内有花一重 数果, 薯管狀, 3 為裂, 速數花徑管短, 花冠管長, 纖弱, 裂尼线 彬、擴展:側生退化雄蕊滴,狀如花瓣,遠較花瓣小,唇瓣大.近 圆形·2梨·雄蕊花绿近長;子房3室· 蒴果球形3瓣裂;种子 無数, 小有假种皮。

約50种,產热带亞洲和馬達加斯加。核因一种

1. 華花, Hedychium Coronarium Koenig.

畫直亞·高1-2米· 葉無柄,矩圓狀披針形 至披針形·長 10-50厘米, 寅3-11厘米。先端漸尖, 秃净或背面薄被疏長毛 棄鞘和 允明頭, 先長1-3厘米,穩狀花序橢圓形,粗厚,長 5-20厘米, 寬4-8厘米, 苞总绿色, 卵形或倒卵形, 長4-5厘 米,光端渾圖或短夫,其內有花2-3朵、花椒香,白色,萼管状 , 長约4厘米, 一放開製, 花冠管長約8厘米, 製冶鈍狀被針形 ,長夠4厘米,唇瓣例即形或側心形,直往5-6厘米,中央淡葉 色;退化雄蕊柜圓形,長4-5厘米,寬2一25厘米。 分佈於印度和馬来垂, 减图见于昆虫因等地

#### 2.墓黄属 Curcuma Leim

直至草本,有肉质,芳香的熄狀根莖;莖極短或缺。葉極大, 报针形至柜圆形或侧卵形, 迎常 生。 穗狀花序稠层, 具柄, 由 根草柏山、通常無葉、電尼大、宿存、形成一個客、通常有顏色、 圓維状或橢圓狀的頭狀体,上都包尼澤較下部的長,每一苞尼內有 花数岩,在次應漸放,有小巷尼,萼起圆錐狀、機有製鑑,花經管 漏斗狀, 般先即形或絕圖形;药室聚貼,药鵬基都有距;子房3室 蒴果膜质 球形, 多瓣裂, 神子小, 有假种皮。

主分佈检热带亞洲,约50种。

校图1种

#### 1. 山豊黄 Cruouma Zedoaria (Beia) Rose

根莖厚,肉質·稍有珍味,淡黄色;塊莖多数,圓柽形。葉圖常成对,道三具物·中部常有紫斑,橢圓狀或紅圓形至絕圓狀故針形,長25—70厘米,宽5—15厘米,背秃净,葉柄長杉葉尼· 花莖由根莖發出,為月始見,常先葉而出,花序柄長1020厘米,由無敌芯尼所組成;芯尼卵形至倒卵形,稍与横展,鈍頭,在下部 频色,先耥多之粉紅,最上部的較長而紫色,乾淡黄色、吐杏尼唑程;萼白色,鈍幽裂,長约花冠宫之半、冠管漏斗形,唇瓣圆形,直径约12厘米。

分佈於印度至馬来重 按图见于昆虫图等地

### 3. 畫屬 Zingiber AdaINS

根莖平生,塊狀,莖直立,具葉。葉二別,披針形至橢圓形。報長,莖,複狀花序,直立,由根莖抽出,很好側生或生於莖頂的,花序柄短或長,被苍尼;花序的苍尼綠色或有顏色,無死狀排列,宿存,通常有花一朵;萼管狀,短3裂,花冠管通常長於苞尼,纖弱,裂足短圓形至极針形,白或淡黄;倒生思化雄蕊缺其極小。唇瓣3裂,中央裂足長於两侧;药膈近伸成一長喙,長约典药至等;子房3室。 蒴果3瓣裂;种子黑色,有角和假种皮。

约80种、產舊大陸的热带吧, 校園一种。

1. 畫 Zingiber Officinale Roscoe

根整肉魚、肥厚,扁平,有芳香及辛辣味。 莖高 3.1 - 1 米,有葉,葉兩列,無柄,披針形至线狀披針形,長15-30厘米,宽约2厘米,先端漸尖,基部棵。 花莖直立,由根莖抽出,高15-25厘米,被以汞充狀,疏 的鳞龙:建狀花亭,長約5厘米,宽约25厘米; 莅尼卵形, 淡绿色, 長约25厘米 , 先端有小篼尖, 花瑶绿黄色, 管和裂長不及2厘米 , 唇瓣矩圆狀似卵形, 短於短尾, 稍染紫色, 有黄白色斑些。

分佈於热带,原產或於南洋群島。

## 4山畫屬 Alpinia Linn

根莖平生,莖具葉,近長。 葉矩圖形或枚針形。花為頂生圖雖花序,與狀花序或穗狀花序;小卷片有時包圍着花芽,花萼管狀、短3製,花短管通常短杉花萼,裂片线狀矩圖形至矩圖形。側生足化雄蕊缺或极小,唇瓣擴展,常為圓形,有時柄的基部有錐尖的附為体2枚:花綠扁平。药室頂部廣歧,药膈松次凸起的;子房3室。 呆球形,乾燥或肉质,通常不開製,

分佈档地带,约200种校园一种。

1. 艷山薑 Alpinia speciosa K. Schum

莖高度3米 葉有短柄, 柜圖狀披針形, 長30-70厘米, 寬7-15厘米, 先端短漸光, 两面均充净, 边缘有短而客的粗毛, 圆维花序似线状花序, 互垂, 長15-30厘米, 嶷軸和子房窟被 淡黄色雄毛,小卷尼大,长约25厘米、缎製、白色而精染粉红、但顶端和基部均粉紅,花具紅柄、等滴,鐘形,長約18厘米,一也開製;花冠白色,管長约1厘米,裂吃烟桶园形,最大的長约3厘米、光端粉紅:唇瓣淘卯形,長和宽约4厘米、中部雜以生色和黄色,从内弯、蒴果紅色、球形,直征約2厘米。分佈於印度至我國南部、廣州常見野生或栽培。

To Kang Ping Kuck your 86

# 144 季八星科(墨泽科 Cannaceae

多写生高大有地不慈草本; 葉大而潤, 有顯著中脉與羽狀侧脉, 具葉鞘; 花大, 不整齊成絕狀或固維狀花序;兩性, 夢尼三聚竟狀排列, 分離壽色; 花瓣弓, 似萼尼, 很小基部連合青色或有顏色。 摊菜全部花瓣化着生栏花瓣基部連合, 外輪三枚離狀, 内輪二枚合生成長瓣 写一枚較快有一药附看其侧;子房下位;三室, 胚珠多数中軸胎壓; 翻果, 外果皮具有实 最後更為針维價, 胞間開製, 种子多数固形 黑色;

本科僅1偏50种·分佈於热带·為美麗之視賞植物、廣栽於各

地。 校園3种。

# 1. 曇華 Canna. Linn

草本, 廣佈於東半球热帶·性毒温暖, 僅次数能移植至温帶。 花具各种顏色, 頸著不符称, 為美麗之憩賞植物·义極易生長, 故 養為栽培或野生, 其中部份地下莖具有澱粉供食用, 本 杖栽培約 有3种。多分佈於住宅區。

1. 花瓣反曲,花管長, 顕著突出

2.花瓣化雄蕊,黄色,花管長約 5cm.-

1. 花瓣硬而直立,花管程甚至無。

花瓣化雄蕊紅色------3.曇華C. indica Bailey

1. 黄花美人蕉 Canna flaceida Salish

多年生草本, 高1-2公尺, 整和葉均綠色, 葉簇生, 矩圓狀/被針形, 長25-60 cm; 幾狀花序直立, 凝散而火花; 具小苞尼; 花大 美麗 黄色, 廣桑而脆, 萼尼颜色長 2--25 cm, 花冠高明顯, 長為萼之二倍, 雜蕊花瓣狀, 外輪5-7 cm, 春瓣潭圓; 子房下位三室。 原產栏南美, 栽培观菌植物。

2. 蘭花葉人族 Canna Orchiodes Bailey

多年生草本,花極大,直徑可達10-15cm,鲜黄色至深红色 ,有條紋及斑点,各花瓣(雄蕊)润而柔軟,花序似圓錐狀,花 通常二枚脈生,每采花具一巷后,第二采因有一朵退化故具二巷 尼·萼尼三枚聚瓦狀排列, 花瓣三枚拱萼互生, 雄蕊六枚, 其中 五枚变態成花瓣狀,一枚亦花辮狀僅具半個花药;子房下位,柱 頭頂生·示或花辮狀,果实外有軟刺突·胚珠多数中軸胎座。 花期:全年, 本校住宅區多栽培。

3. 豪華 Canna indica Linn

多年生草本,全部绿色,蓝高约1-15公尺· 葉柜圖形長 ·10-30 m 爬狀花序, 花基稀疏、鎚花巷浑圆, 葉龙, 花二

采集生一部上,直至而狭,一朵具一苞先·一朵具二苞先·花冠 简短,長不及3 Cm,雄蕊花瓣化倒披針形、長约与cin,基部合生 。外輪花辮鲜紅色、長橢圓形,唇瓣紅色上有黄色斑点。 子房 下俊三室,外有敦利, 柱頭爪花瓣化。成熟時由青轉黑色。

原產垫带亞洲非洲 现分佈其廣。為美麗視崇植物,為最智

145 44 \$ Al Marantaceae

灵年生草寺, 弟互生、单葉具有羽状脉, 崇初基部关的状脓大 的肥厚突起。花两性,木整霄、树为穗状或图纸花序,衣等及衣衫 佑3枚3雄兔4-5枚,全部呈新长,但内辖1枚则一半多新长一半 31室之药。子房下位,3或1室,超空胚珠)校,旧珠倒生,意 生或中间型,衣柱大而弯曲。乾果其梨果。种子具胚乳面常具的流 皮。 本科约30属260种·圭雄于爱州的你于各地、核图1属2和 1.竹芋属 Mananta J.

草本、葉根生或茎生、菜柄基部具鞘。图鏡花序、花3数、花 鞍伸展;雄器6枚,其中2枚顕著退化。子房一堂,黄青不完全。

本属约25种,原产规带第州、校园栽培之种。

1. 基枢短, 葉根生具白色斑像-----2流葉竹芋M. ficolor

1. H # maranda arundinacea L.

夏年生草寺,根茎肉质,纷雏形、菜薄,具柄,你状在园形主 卵状披针形,长10-20厘米,统色、花白色,图镜衣序顶生。原産盖州、坡量灵凝彩,可食用,校园民国国有利信。

2. 花葉竹芋 Mazanta ficolez Kz. 多年生草孝,圣思短,具愧重。菜短图形型分形,走了一九厘米 ,表面绕色,中肠两侧有恶福,坚白色的斑块,背面浅峰色。老小 ,白色而有青紫色的那些和线条。

原産巴西,於国民出国又各任学医有栽培。

# 146 蘭科 Orchidaceae

蒴果,种子很多,微小,腿 化鸟子菜和胚。

首科大部分与嘎賣用,分佈於世界各大陸,约800萬二万种以上,与种子植物中最大的科 核図10属10脚

1. 附生草志。

2. 葉缕段, 肉质。 8. 葉甚短, 亦迟化鸟鲱皮状。 9. 餐瓣紫红色, 有黄茸毛--

# I. 蘭属 Cymbidium Sw.

着生或陸生植物;假球垒枢短,且有少数延長為鳞垒状;根 簇生。垒窄长,革质,直立或向外倾。花垒通常要求,有鞘状 老此;花通常大,鸟近直立或侧垂的总状花序;等次与花瓣近 等,或等此有长於产解,屡聚;唇瓣果树,生於蕊柱的基部,遍 常多裂,侧裂此直立,中裂的外反,基部凹陷,喉部有逢起的棱 着名条,蕊柱长,直立,

分佈於旧大陸的热带或温带,以東亚和馬来亚為主。

校园, 2种。

# 1. 硬葉吊南 Eymbidium pendulum (Roxb) Sw. (Epidendrum pendulum Roxb)

# 2. A ik Eymbidium ensifolium Sw.

多年生草本;根長,粗厚,有海绵廣之根被。葉根生成束, 袋状拨針形,深绿色,長20-50 cm.,霓 7-12 cm.,总状花序,有 花3-9朵。芭比甚小,花被浃绿色或浃黄色,有掌色袋条,芳 香,原鸟野生植物,喜生於陰暗处,栽培室內洪观膏。 花期:夏秋。 校園於昆虫園有栽培。

### 2. 石仙桃属 Pholidota Lindl

附生草本; 蓋肉廣或產生假蘇藍。花該基部具業, 有一頂生、下弯的穗状花序; 芭ル堅硬且挺直, 二列; 花小, 园形; 萼片近相寺, 分禹, 凹陷; 花瓣扁平, 關或侯; 唇瓣凹陷或基部点状, 全缘或3裂, 侧生裂, 直立, 中裂, 此外弯; 花柱 短短, 帽状衣翅状; 花药頂生, 盖状, 每室横裂鸟之药瓣; 花粉熄4。

分佈於印度、馬来亞和我國,约30种,校園一种。

# 1. 石松树 Pholidota chinensis Lindl

根整厚,短制割状;假鳞垄卵形或园形,有葉1-2 地,花蓝两10-15厘米,有葉1-2 地,基部有鞘状鳞葉,葉纸角,短园形或長卵形,長5-15厘米或过之,先端渐尖,具平行脉系条,光滑,全缘。总状记序生於花型之顶,下弯,有缘白色的花8-20朵;苍此即代被针形,一列,凹陷;等皮卵形,长约10毫米;苍瓣线形,较短;唇瓣圆侧卵形,极纯,中間有一小光头,花柱顶端翅状。花期:初夏。

分佈於花園南部。

為一野生植物,生於石上或他樹上,假鳞莖似桃、故有石仙桃之名,本有各山野間有之,惟廣州只見栽培。当年生之乾鱼由老鳞莹侧的根莖上抽出,頂部着生花序,下部有鳞葉,至花瓣後、黄色随青凋谢,基部渐肥大,成假鳞莖,每年生一個。鳞莖為高州民間生草剪之一,市上常有出售,据葡萄株蒴缘或;"可治内伤吐血,哮喘咳嗽,心氣痛,因濕、亦白痢,風火牙痛等症。"

# 3. 鎖草属 Spiranthes Rich

陸生草本,根肉质,纤维状或塊状; 堃具亲或花堂典章。花小,與距,生於螺状旋扭的穗状花序; 等此近相等,分离或贴連或对軸一枚和花瓣或壓帽狀; 唇瓣要柄或具构, 直立, 全缘或多裂, 基部凹陷, 中部以下有 乙枚捷凸体; 蕊柱短, 下部拱形, 斜着於子房之頂, 有一卵形之柱, 积一直立则充药; 花粉塊 4.粉状。 廣佈於更洲、欧洲和美洲,约40~80种, 校园一种。

### 1. 綾草 Spiranthes sinensis (pers.) Ames.

根蓝短,有簇生、粗厚的纤维根;蓝高15一份厘米。拳数先生松蓝之基部,线形或线状被针形,长度和宽度变化大,最长的可建10厘米,上部的退化而鸟鞘状总片。横状花序螺旋扭轉,长5-10厘米,总勒光净;道皮即状矩圆形,比子房较长,高兴之前而带粉红,生作总勒的一侧;花妆长3-4毫米;唇瓣矩图形,有鼓纹。 花期:春夏李。

分佈:印度至日本,由至馬東亞、澳洲至新西蘭。 為一野生小植物,生於田畔或湿润草地上,夏月始見。本种供药用及观賞用。

#### 4. 態頂蘭屬 Phains Lour.

陸生或附生、粗壮草本; 逆具葉,短,厚观假鳞蓝。葉大,在芽時旋捲。花莖剛生於假鳞蓝上,衣版生衣頂生,無幸,但有鞋状鳞烂;花大, 当总状排列;萼比和花瓣近相等, 擴展或近直立;唇瓣闢, 凹陷, 呈缘或3 裂, 色圆色蕊柱, 基部有短距;含蕊柱長, 半固柱形, 無脚, 花药頂生,盖状, 花粉塊 8。

分佈热带亜洲和太平洋群島。2820种,校园栽培一种。

### 1. 鹤頂前 Phains tankervilliae (Banks) Bl.

草本,芝簇生,基部常变字而或园形或卵形、有鞘的股鳞垒。萧大,4-6块,炬园状被针形,長30-60厘米以上,先端短尖基部换成一長鞘,摺叠状排列。花兰长30-60厘米以上,先端短尖排列或总状花序,花直往7-10厘米,背面白色,腹面黄褐色;势大及衣瓣矩团状披針形,長4-5厘米,植头,有脉;唇瓣闊卵形,長约与花瓣等,搂曲,外面先端及基部染紫,内面大部繁色,基部有短花距。 花期:春夏間。

蒴果,内含多数侧生种子。 分佈:喜馬拉雅至我國南部和澳洲。 為野生美丽植物,喜生於岩石旁和湿地上。

### 5. 白及属 Bletilla Reicht

陸生草本,有假鳞蓝和草状蓝。等等旋楼, 葉比於葉柄上有即。夢皮和花瓣近相似, 稍擴展, 唇瓣3 裂, 侧面裂比一部分包置青蕊柱, 中間裂片矩图形, 蕊柱有短翅; 雄蕊 / 枚, 花粉瑰 3 ,两两成对, 微小。

分佈於我國和日本约7种,校園/种

#### 1. 13 Bletilla striat (Thunb) Reichb.

假鳞蓝槐状,直径约1厘米;蓝高 20-30厘米或过之,有 40厘米或 100厘米或过之 2.5 厘米 100厘米 100

分佈:廣鄉於我國長江一帶和西南部日本產之。

為一美丽的观赏植物,野生栽培均有,惟廣州有栽培种。塊 豈可供糊料並入药,李時珍謂其根苦、平,與毒,主治癰腫、悪 鴉、助疸等症。吴其濬則称為補肺要药。只有謂其塊莖為膠熱性 止血药,内服治吐血,肺病吐血,胃溃疡呕血等症,外用於癰腫 清痛、能促進力芽之强生;用瘀油調可遑治湯火伤。

# 6. 斑葉蘭属 Goodyera R. Br.

陸生单本; 莖具葉, 長或短, 下部匍匐状, 或近根生或莖生, 具柄。花小, 常鸟螺旋状的被状花序; 萼此近相等, 背面, 牧直立, 四陽和花瓣黏合而成風帽状, 侧生的分离, 直立衣攒展; 唇瓣垂柄, 全缘, 舟状, 或近连状, 通常短头, 裡面看裸或有毛; 花柱短, 顶环状, 花药香生於背部; 花粉熄之, 粉状。

分佈於北温带和热带亚洲,新克里尼亚等地,约40种,

校圈一种。

# 1. 高班集前 Goodyera Procera (Ker-Gawl.) Hook.

根粗纤维状; 蓝高30-90 厘米, 多葉。葉太、纸價, 短园形, 長8-15 厘米, 宽 2.5-5 厘米, 先端渐尖, 墨部渐接而成一長而厚的內, 最上部的退化当對狀色片; 光滑, 全缘。稳状花序稠密, 長7-15 厘米; 苞片膜度约与花等最: 花小, 白色而淡绿, 直径约3 电米, 芳香;等片耳状, 長约 2 电米; 花瓣較狭; 唇瓣上状, 内面有柔毛, 先端纯, 内有硬品体 2 枚。蒴果纺缍形, 是约 8 毫米。 花期: 春夏間。

分佈於印度、馬来亜至我國、日本。 当一野生植物, 生於温润湿地上, 廣東南部常見之

#### 7. 石斛年, Dendrobium Sw.

附生植物, 堂种种形式, 常有四角棱形, 延長並有詢問。 業各种, 通常短生肉质, 常练或落葉, 具業鞘, 举片往往於此脱落。據狀花序頂生或侧生, 有時 1-2 朵,或很多, 顏色种种。等片近季長, 侧生两片連生於院柱基部成 状或馬蹄状。 礼解形似香等片, 戴闊玄较军; 唇瓣与花柱生和連生, 具3裂片或全缘, 礼粉塊4。

# 1. 多科 Dendrobium hainanensis Rolfe.

附生植物, 莖肉质, 园柱形, 往约 0 \*2 em, 章肉质, 骏形, 長约 3·5 cm。 花生松举版, 等片白色, 花瓣淡紫色, 唇瓣淡红色, 内有鲜黄茸毛, 甚当美丽。 花期: 春天。 昆虫园有栽培。

# 8. 蝶蘭 属 Phalaenopsis Blume

附生植物,葉状莹,無鳞蓝。幸長方形,厚成革质,通常有斑点。花 白色,或略带玫瑰红色,下垂园维花序,等片滴廣展,不相等,侧生一片多少与莹莹却運生,花瓣相等,但常短於芳片,唇解緊連花瑩基部、形式神神。 花柱直立茲有弯曲。 花粉塊之

### 1. 蝶蘭 Phalaenopsis amabilis. Blume,

附生植物。葉青绿,潤長卯形,15-30厘头或过之。直升式 弧形园维花序,長约7-13厘米,白色略決有 片上 兹片县塘园形、侧面蓝片 双 为胡园 長腳目 3 徑

片上。萼片長橢圆形,側面萼片 形,礼瓣闊,唇瓣具3深裂,側裂片园形垂前有弯曲,中央裂片很快,具二黄色普翳状实出物。

## 9. 萬带蘭属 Vanda R. Br.

附生植物。莖長,具米, 成翠梭状, 無複鳞蓝。葉肉质, 之列, 有棱兹圆柱形, 先端尖。花大, 有 明颜色、单生、漆散的穗状花序; 萼戌与乾瓣近相等, 廣展, 基部侠, 唇瓣太, 基部市有短距, 侧裂戌大, 中裂戌赍晨, 形状种种, 肉质, 常有稜脊, 花柱短两厚, 花粉饱之。

分佈於拉带非洲和澳洲,约25种。 廣州栽培2种。 校園一种。

### 1. 棒羊萬茵 Varda teres lindl

至攀援状,長達1米以上,有明顯的間。葉园症形,绿色,長9一15厘米,粗如鸭毛管。穆状花序長15-30厘米,直立,有衣3-10朵;花片短,卵形;花大,直往建5厘米以上;萼片近园形,花瓣梢大而颜色较 均為浃玫榄紫色;唇瓣近莹部有毛;侧裂片闊,内弯,内面黄色,有红斑,中型片卵形臀形层长萼片,

紫色の

# 10. 毛蘭馬 Eria, Lindl

附生植物。孳多葉,適常在基部形成肉质状或似假鳞蓝。葉 常成肉质状,基部熠音,基部具即間,乾後往往於此脱落玄裂開。 总状花序,頂部甲生 乐或多礼,萼块不等,侧生的在基部斜形, 桂不满正,并於花 基部的一短距处遭生,花瓣相等,或小於花 等。重解3裂片。花药顶生。花粉熄 状,通常8塊,凝離式合生,四塊通常很小。

分佈於亜洲热带地區,海南有產。

# 1. 吊蘭花 Eria ornata hindl.

附生植物。 藍成假鲱鱼上有覆面状排列鳞片,往往 与 分离而成。 片肉质,長枝针形,長17-25厘米,寬2-3厘米, 基部有詢問,往往於此脫落。花 由 頂端抽出,下部有短包皮, 总状花序具 色,每 花有对生色片一对,当卵形,先端渐失。 花萼、外被黄色茸毛。



康梁校园植物 406

# 45. 幾銭木科 platanaceae

未未: 等被案柄基部所包被, 案五生, 掌状分裂, 具有托 花整香,单生,雌雄同株, 流排到西藏两之頭状花; 藝 先3-8 枚, 小形)外面具毛;花瓣类莲比园数;雄蕊类莲比园数。 数而对生,积级短, 雌蕊由2-8 校心废细域, 子房上位)室。 中型果, 种子含有少量胜制。 本科1属6种產于北美发東海險。接图1种。

整套木属 plantanus d.

属之特级类科园

1. 法国标构 platainus orientalis L. (P. vulgaris Spach.)

原產東歐,校图見

かない 60.9.22. ·传加了 (21) 巴西 3 THE 10. 9

> 1/2. 7. P 58.8069 144











